PRECIOS UNITARIOS

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Capítulo 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Subcapítulo 01A ALBAÑILERÍA

Apartado 01AA Arcos y bóvedas de ladrillo

Grupo 01AAA Arcos

Grupo 01AAB Bóvedas

01AAB90002 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE BÓVEDA A LA CATALANA

Demolición masiva con medios manuales, de bóveda a la catalana formada por doble tablero de rasilla con guarnecido de yeso por el intradós. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud por el intradós.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
			Costes directos		9,45
			10,62% Costes indirectos		1,00
			TOTAL EUROS		10,45

Grupo 01AAW Varios

Apartado 01AB Fábricas de bloque

Grupo 01ABH Huecos

Grupo 01ABM Macizos

Grupo 01ABW Varios

Apartado 01AC Cantería

Grupo 01ACA Arcos

Grupo 01ACB Bóvedas

Grupo 01ACM Mampostería

Grupo 01ACS Sillerías

Grupo 01ACW Varios

Grupo 01ACX Mixtas

Apartado 01AD Distribuciones de ladrillo

Grupo 01ADS Tabiques sencillos

01ADS90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE TABIQUE DE L/HUECO SENCILLO

Demolición selectiva con medios manuales de tabique de ladrillo hueco sencillo. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
			Costes directos		5,10
			10,62% Costes indirectos		0,54
			TOTAL EUROS		5,64

01ADS90003 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE PARTICIÓN INTERIOR DE TABIQUE

Demolición masiva con medios manuales, de partición interior de tabique de ladrillo hueco sencillo, con guarnecido de yeso. Medida la superfice inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,340 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,43	
			Costes directos		6,43
			10,62% Costes indirectos		0,68
			TOTAL EUROS		7,11

Grupo 01ADT Tabicones

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 2/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01ADT00002 m2 DEMOLICIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO GAFA, T. A CONTENEDOR

Demolición de tabicón de ladrillo gafa con medios manuales, incluso trasporte de material sobrante a contenedor colocado en obra a una distancia media de 50 m. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
MK00300	1,300 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	4,75	
			Costes directos		12,31
			10,62% Costes indirectos		1,31
			TOTAL EUROS		13,62

01ADT90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE TABICÓN DE L/GAFA

Demolición selectiva con medios manuales, de tabicón de ladrillo gafa. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,380 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,18	
			Costes directos		7,18
			10,62% Costes indirectos		0,76
			TOTAL EUROS		7,94

01ADT90004 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE TABICÓN DE LADRILLO

Demolición selectiva con medios manuales de tabicón de ladrillo. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,24	
			Costes directos		6,24
			10,62% Costes indirectos		0,66
			TOTAL EUROS		6,90

01ADT90005 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE PARTICIÓN INTERIOR DE TABICÓN

Demolición masiva con medios manuales de partición interior de tabicón de ladrillo gafa sencillo, con guarnecido de yeso. Medida la superfice inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,405 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,65	
			Costes directos		7,65
			10,62% Costes indirectos		0,81
			TOTAL EUROS		8,46

Grupo 01ADW Varios

Apartado 01AL Paredes de ladrillo

Grupo 01ALE Especiales

Grupo 01ALH Huecos

01ALH00006 m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE L/H M. MANUALES T. CONTENEDOR

Demolición de muro de ladrillo hueco con medios manuales, incluso transporte de material sobrante a contenedor colocado en obra a una distancia media de 50 m. Medido el volumen inicial deduciendo huecos.

TP00100	4,590 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	86,75	
MK00300	1,300 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	4,75	
			Costes directos		91,50
			10,62% Costes indirectos		9,72
			TOTAL EUROS		101,22

01ALH90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CITARA DE L/H

Demolición selectiva con medios manuales de citara de ladrillo hueco. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
			Costes directos		7,56
			10,62% Costes indirectos		0,80
			TOTAL EUROS		8,36

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 3/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01ALH90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE CITARA DE L/H

Demolición selectiva con medios mecánicos de citara de ladrillo hueco. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,035 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,66	
ME00300	0,032 h	PALA CARGADORA	23,87	0,76	
			Costes directos		1,42
			10,62% Costes indirectos		0,15
			TOTAL EUROS		**1,57**

01ALH90003 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE MURO DE L/H

Demolición selectiva con medios manuales de muro de ladrillo hueco. Medido el volumen inicial deduciendo huecos.

TP00100	3,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	57,17	
			Costes directos		57,17
			10,62% Costes indirectos		6,07
			TOTAL EUROS		**63,24**

01ALH90004 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE MURO DE L/H

Demolición selectiva con medios mecánicos de muro de ladrillo hueco. Medido el volumen inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,215 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,06	
ME00300	0,194 h	PALA CARGADORA	23,87	4,63	
			Costes directos		8,69
			10,62% Costes indirectos		0,92
			TOTAL EUROS		**9,61**

01ALH90005 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE DOBLE TABIQUE A LA CAPUCHINA

Demolición selectiva con medios manuales de doble tabique a la capuchina de ladrillo hueco sencillo. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,445 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,41	
			Costes directos		8,41
			10,62% Costes indirectos		0,89
			TOTAL EUROS		**9,30**

01ALH90010 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE PARTICIÓN INTERIOR CITARA L/H

Demolición masiva con medios manuales de partición interior de citara de ladrillo hueco con guarncido de yeso. Medida la superfice inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,505 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,54	
			Costes directos		9,54
			10,62% Costes indirectos		1,01
			TOTAL EUROS		**10,55**

Grupo 01ALM Macizos

01ALM00005 m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE L/M MEDIOS MANUALES T. CONTENEDOR

Demolición de muro de ladrillo macizo con medios manuales, incluso transporte de material sobrante a contenedor o punto de carga colocado a una distancia media de 50 m. Medido el volumen inicial deduciendo huecos.

TP00100	5,630 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	106,41	
MK00300	1,300 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	4,75	
			Costes directos		111,16
			10,62% Costes indirectos		11,81
			TOTAL EUROS		**122,97**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 4/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01ALM90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CITARA DE L/M

Demolición selectiva con medios manuales de citara de ladrillo macizo. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,448 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,47	
			Costes directos		8,47
			10,62% Costes indirectos		0,90
			TOTAL EUROS		**9,37**

01ALM90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE CITARA DE L/M

Demolición selectiva con medios mecánicos de citara de ladrillo macizo. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98	
			Costes directos		1,83
			10,62% Costes indirectos		0,19
			TOTAL EUROS		**2,02**

01ALM90003 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE MURO DE L/M

Demolición selectiva con medios manuales de muro de ladrillo macizo. Medido el volumen inicial deduciendo huecos.

TP00100	4,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	78,44	
			Costes directos		78,44
			10,62% Costes indirectos		8,33
			TOTAL EUROS		**86,77**

01ALM90004 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE L/M

Demolición selectiva con medios mecánicos de muro de ladrillo macizo. Medido el volumen inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,242 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,57	
ME00300	0,218 h	PALA CARGADORA	23,87	5,20	
			Costes directos		9,77
			10,62% Costes indirectos		1,04
			TOTAL EUROS		**10,81**

01ALM90007 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE PARTICIÓN INTERIOR CITARA L/M

Demolición masiva con medios manuales de partición interior de citara de ladrillo macizo, con guarnecido de yeso. Medida la superfice inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,560 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,58	
			Costes directos		10,58
			10,62% Costes indirectos		1,12
			TOTAL EUROS		**11,70**

Grupo 01ALP Perforados

Grupo 01ALW Varios

Grupo 01ALX Mixtas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 5/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01AP Prefabricados

Grupo 01APE Exteriores

Grupo 01API Interiores

Grupo 01APW Varios

Apartado 01AW Varios

Grupo 01AWD Dinteles

01AWD90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE DINTEL DOBLE VIGUETA HORM.

Demolición selectiva con medios manuales de dintel formado por doble vigueta de hormigón. Medida la longitud total inicial, incluso apoyos.

TP00100	0,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,09	
			Costes directos		7,09
			10,62% Costes indirectos		0,75
			TOTAL EUROS		7,84

Grupo 01AWF Formaciones de pendientes

01AWF90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE FORMACIÓN DE PENDIENTE

Demolición selectiva con medios manuales de formación de pendiente de 75 cm de altura media formada por: tabiquillos aligerados de ladrillo hueco sencillo separados 50 cm y doble tablero de rasilla. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.

TP00100	0,475 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,98	
			Costes directos		8,98
			10,62% Costes indirectos		0,95
			TOTAL EUROS		9,93

Grupo 01AWM Mochetas

Grupo 01AWP Peldaños

01AWP90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE FORMACIÓN DE PELDAÑO L/H

Demolición selectiva con medios manuales de formación de peldaño de ladrillo hueco. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TP00100	0,138 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,61	
			Costes directos		2,61
			10,62% Costes indirectos		0,28
			TOTAL EUROS		2,89

Grupo 01AWW Varios

01AWW90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE TABLERO DE LADRILLO HUECO

Demolición selectiva con medios manuales de tablero de ladrillo hueco sencillo complementarios. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TP00100	0,175 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,31	
			Costes directos		3,31
			10,62% Costes indirectos		0,35
			TOTAL EUROS		3,66

01AWW90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE DOBLE TABLERO DE LADRILLO

Demolición selectiva con medios manuales de doble tablero de ladrillo hueco sencillo. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TP00100	0,275 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,20	
			Costes directos		5,20
			10,62% Costes indirectos		0,55
			TOTAL EUROS		5,75

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 6/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 01C CIMENTACIONES

Apartado 01CA Hormigón armado

Grupo 01CAA Hormigón armado

01CAA90001 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE HORMIGÓN ARMADO

Demolición selectiva con medios manuales de hormigón armado, en elementos de cimentación. Medido el volumen inicial.

TP00100	9,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	177,19	
		Costes directos			177,19
		10,62% Costes indirectos			18,82
		TOTAL EUROS			196,01

01CAA90002 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO

Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, inluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.

TP00100	3,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	70,88	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
ME00400	0,175 h	RETROEXCAVADORA	34,98	6,12	
		Costes directos			92,88
		10,62% Costes indirectos			9,86
		TOTAL EUROS			102,74

01CAA90004 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE HORM. ARM. EXC. TIERRAS C/M

Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, inluso, p.p. de compresor, excavación de tierras de consistencia media, hasta una profundidad máxima de 4 m y relleno posterior. Medido el volumen inicial.

TP00100	3,835 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	72,48	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
ME00400	0,175 h	RETROEXCAVADORA	34,98	6,12	
		Costes directos			94,48
		10,62% Costes indirectos			10,03
		TOTAL EUROS			104,51

01CAA90100 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO

Demolición masiva con medios mecánicos de losas de hormigón armado, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TP00100	6,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	118,13	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
		Costes directos			134,01
		10,62% Costes indirectos			14,23
		TOTAL EUROS			148,24

01CAA90200 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS PARA CAJEADO DE 5 cm LOSAS H.A.

Demolición masiva con medios mecánicos para cajeado de 5 cm, de losas de hormigón armado, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,670 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,66	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
		Costes directos			14,57
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			16,12

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 7/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01CAA90300 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS PARA REBAJE DE 10 cm LOSAS H.A.

Demolición masiva con medios mecánicos para rebaje de 10 cm, de losas de hormigón armado, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,135 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,68	
TP00100	1,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	19,66	
MC00100	0,600 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,81	
		Costes directos.....			26,15
		10,62% Costes indirectos.....			2,78
		TOTAL EUROS.....			**28,93**

01CAA90400 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE VIGAS/ZUNCHOS HORM. ARM.

Demolición masiva con medios mecánicos de vigas y zunchos de hormigón armado, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TO00100	0,063 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,25	
TP00100	7,625 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	144,11	
MC00100	3,125 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	19,84	
		Costes directos.....			165,20
		10,62% Costes indirectos.....			17,54
		TOTAL EUROS.....			**182,74**

01CAA90500 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE ZAPATAS/ENCEP. HORM. ARM.

Demolición masiva con medios mecánicos de zapatas y encepados de hormigón armado, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TO00100	0,060 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,19	
TP00100	7,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	139,39	
MC00100	3,000 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	19,05	
		Costes directos.....			159,63
		10,62% Costes indirectos.....			16,95
		TOTAL EUROS.....			**176,58**

Grupo 01CAW Varios

Apartado 01CM Hormigón en masa

Grupo 01CMM Hormigón en masa

01CMM90001 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE HORMIGÓN EN MASA

Demolición selectiva con medios manuales de hormigón en masa en elementos de cimentación. Medido el volumen inicial.

TP00100	7,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	139,39	
		Costes directos.....			139,39
		10,62% Costes indirectos.....			14,80
		TOTAL EUROS.....			**154,19**

01CMM90002 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE HORMIGÓN EN MASA

Demolición selectiva con medios mecánicos de hormigón en masa en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.

TP00100	2,625 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,61	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
		Costes directos.....			63,52
		10,62% Costes indirectos.....			6,75
		TOTAL EUROS.....			**70,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 8/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01CMM90004 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS HORM. EN MASA EXC.TIERRAS C/M

Demolición selectiva con medios mecánicos de hormigón en masa en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor, excavación de tierras de consistencia media, hasta una profundidad máxima de 4 m y relleno posterior. Medido el volumen inicial.

TP00100	2,710 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	51,22	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
ME00400	0,175 h	RETROEXCAVADORA	34,98	6,12	
			Costes directos.....		68,45
			10,62% Costes indirectos.....		7,27
			TOTAL EUROS.....		**75,72**

01CMM90100 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS LOSAS DE HORMIGÓN EN MASA

Demolición selectiva con medios mecánicos de losas de hormigón en masa, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TP00100	5,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	96,86	
MC00100	1,875 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,91	
			Costes directos.....		108,77
			10,62% Costes indirectos.....		11,55
			TOTAL EUROS.....		**120,32**

01CMM90200 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MEC. PARA CAJEADO DE 5 cm LOSAS H.M.

Demolición selectiva con medios mecánicos para cajeado de 5 cm, de losas de hormigón en masa, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,99	
TP00100	0,570 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,77	
			Costes directos.....		12,76
			10,62% Costes indirectos.....		1,36
			TOTAL EUROS.....		**14,12**

01CMM90300 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MEC. PARA REBAJE DE 10 cm LOSAS H.M.

Demolición selectiva con medios mecánicos para rebaje de 10 cm, con medios mecánicos de losas de hormigón en masa, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,110 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,18	
TP00100	0,890 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	16,82	
			Costes directos.....		19,00
			10,62% Costes indirectos.....		2,02
			TOTAL EUROS.....		**21,02**

01CMM90400 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE MACIZOS DE HORM. EN MASA

Demolición selectiva con medios mecánicos de macizos de hormigón en masa, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TO00100	0,350 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,95	
TP00100	4,875 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	92,14	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
			Costes directos.....		110,20
			10,62% Costes indirectos.....		11,70
			TOTAL EUROS.....		**121,90**

Grupo 01CMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 9/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01CW Varios

Grupo 01CWW Varios

01CWW90001 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE FABRICA DE LADRILLO MACIZO

Demolición selectiva con medios mecánicos de fábrica de ladrillo macizo, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.

TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
		Costes directos			67,81
		10,62% Costes indirectos			7,20
		TOTAL EUROS			75,01

01CWW90002 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE FABR. LADRILLO EXC. Y RELL. TIERRAS

Demolición masiva con medios mecánicos de fábrica de ladrillo, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor, excavación y relleno de tierras de consistencia media, hasta una profundidad máxima de 4 m. Medido el volumen inicial.

TP00100	3,085 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	58,31	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
ME00400	0,088 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,08	
		Costes directos			72,50
		10,62% Costes indirectos			7,70
		TOTAL EUROS			80,20

01CWW90003 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS POR BATACHES DE CIMENT. DE H.M.

Demolición masiva con medios mecánicos por bataches de cimentación de hormigón en masa, hasta una profundidad máxima de 3 m y una longitud inferior a 1,50 m, incluso excavación, perfilados, extracción manual a los bordes y rellenos de tierras de consistencia media, p.p. de compresor y apeos. Medido el volumen inicial.

TO02100	0,750 h	OFICIAL 1ª	19,85	14,89	
TP00100	11,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	208,85	
MC00100	2,250 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	14,29	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			242,28
		10,62% Costes indirectos			25,73
		TOTAL EUROS			268,01

01CWW90010 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE PILOTES DE HORMIGÓN ARMADO

Demolición masiva con medios mecánicos de pilotes de hormigón armado, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TP00100	5,575 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	105,37	
MC00100	2,100 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	13,34	
		Costes directos			118,71
		10,62% Costes indirectos			12,61
		TOTAL EUROS			131,32

01CWW90100 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMADO

Demolición masiva con medios mecánicos de pantallas de hormigón armado, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TP00100	6,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	120,49	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
		Costes directos			136,37
		10,62% Costes indirectos			14,48
		TOTAL EUROS			150,85

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 10/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01CWW90200 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE CIMIENTOS DE FABR. DE LAD.

Demolición selectiva con medios mecánicos de cimientos de fábrica de ladrillo, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TP00100	4,875 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	92,14	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
		Costes directos.....			103,25
		10,62% Costes indirectos.....			10,97
		TOTAL EUROS.....			**114,22**

01CWW90300 m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE CIMIENTOS DE MAMPOSTERÍA

Demolición selectiva con medios mecánicos de cimientos de mamposteria, incluso p.p. de compresor o martillo percutor. Medido el volumen inicial.

TP00100	5,875 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	111,04	
MC00100	2,250 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	14,29	
		Costes directos.....			125,33
		10,62% Costes indirectos.....			13,31
		TOTAL EUROS.....			**138,64**

Subcapítulo 01E EDIFICACIONES

Apartado 01EB A brazo

Grupo 01EBB A brazo

01EBB90001 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE EDIFICIO MEDIANERO MUROS FÁBR.

Demolición masiva con medios manuales de edificio, situado entre medianeras, desde la cara superior de la cimentación, con estructura de muros de fábrica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,070 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,39	
TP00100	0,610 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,53	
		Costes directos.....			12,92
		10,62% Costes indirectos.....			1,37
		TOTAL EUROS.....			**14,29**

01EBB90020 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE EDIFICIO MEDIANERO ESTR. MET.

Demolición masiva con medios manuales de edificio, situado entre medianeras, desde la cara superior de la cimentación, con estructura metálica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,070 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,39	
TP00100	0,640 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,10	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,136 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,04	
		Costes directos.....			13,81
		10,62% Costes indirectos.....			1,47
		TOTAL EUROS.....			**15,28**

01EBB90100 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE EDIFICIO EXENTO MUROS FÁBR.

Demolición masiva con medios manuales de edificio exento, desde la cara superior de la cimentación, con estructura de muros de fábrica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,060 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,19	
TP00100	0,580 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,96	
		Costes directos.....			12,15
		10,62% Costes indirectos.....			1,29
		TOTAL EUROS.....			**13,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 11/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01EBB90120 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE EDIFICIO EXENTO ESTR. MET.

Demolición masiva con medios manuales de edificio exento, desde la cara superior de la cimentación, con estructura metálica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,070 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,39	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,136 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,04	
		Costes directos			13,05
		10,62% Costes indirectos			1,39
		TOTAL EUROS			**14,44**

01EBB90200 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE NAVE EXENTA MUROS FÁBR. CUB. MAD.

Demolición masiva con medios manuales de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con muros de fábrica y estructura de cubierta de madera, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,020 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,40	
TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
		Costes directos			4,56
		10,62% Costes indirectos			0,48
		TOTAL EUROS			**5,04**

01EBB90201 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE NAVE EXENTA MUROS FÁBR. CUB. MET.

Demolición masiva con medios manuales de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con muros de fábrica y estructura de cubierta metálica, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,006 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,12	
TP00100	0,230 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,35	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			4,77
		10,62% Costes indirectos			0,51
		TOTAL EUROS			**5,28**

01EBB90220 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE NAVE EXENTA ESTR. METÁLICA

Demolición masiva con medios manuales de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con estructura metálica, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,009 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,18	
TP00100	0,178 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,36	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			3,84
		10,62% Costes indirectos			0,41
		TOTAL EUROS			**4,25**

Grupo 01EBW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 12/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01EE Explosivos

Grupo 01EEE Explosivos

Grupo 01EEW Varios

Apartado 01EM Mecánicos

Grupo 01EMM Mecánicos

01EMM90001 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE EDIFICIO MEDIANERO MUROS DE FÁBRICA

Demolición masiva con medios mecánicos de edificio, situado entre medianeras, desde la cara superior de la cimentación, con estructura de muros de fábrica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,030 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,60	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
MC00100	0,115 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,73	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		6,21
			10,62% Costes indirectos.....		0,66
			TOTAL EUROS.....		6,87

01EMM90010 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE EDIFICIO MEDIANERO ESTRUCTURA HORM.

Demolición masiva con medios mecánicos de edificio, situado entre medianeras, desde la cara superior de la cimentación, con estructura de hormigón y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,040 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,79	
TP00100	0,390 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,37	
MC00100	0,160 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,02	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
			Costes directos.....		9,46
			10,62% Costes indirectos.....		1,00
			TOTAL EUROS.....		10,46

01EMM90020 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE EDIFICIO MEDIANERO ESTRUCTURA MET.

Demolición masiva con medios mecánicos de edificio, situado entre medianeras, desde la cara superior de la cimentación, con estructura metálica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,070 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,39	
TP00100	0,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,24	
MC00100	0,066 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,42	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,136 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,04	
			Costes directos.....		8,37
			10,62% Costes indirectos.....		0,89
			TOTAL EUROS.....		9,26

01EMM90100 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE EDIFICIO EXENTO MUROS DE FABRICA

Demolición masiva con medios mecánicos de edificio exento, desde la cara superior de la cimentación, con estructura de muros de fábrica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,030 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,60	
TP00100	0,285 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,39	
MC00100	0,115 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,73	
			Costes directos.....		6,72
			10,62% Costes indirectos.....		0,71
			TOTAL EUROS.....		7,43

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 13/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01EMM90110 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE EDIFICIO EXENTO ESTRUCTURA HORM.

Demolición masiva con medios mecánicos de edificio exento, desde la cara superior de la cimentación, con estructura de hormigón y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,040 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,79	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
MC00100	0,160 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,02	
			Costes directos.....		8,54
			10,62% Costes indirectos.....		0,91
			TOTAL EUROS.....		**9,45**

01EMM90120 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE EDIFICIO EXENTO ESTRUCTURA MET.

Demolición masiva con medios mecánicos de edificio exento, desde la cara superior de la cimentación, con estructura metálica y cuatro plantas de altura máxima, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,070 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,39	
TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
MC00100	0,066 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,42	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,136 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,04	
			Costes directos.....		7,42
			10,62% Costes indirectos.....		0,79
			TOTAL EUROS.....		**8,21**

01EMM90200 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE NAVE EXENTA MUROS FÁBR. CUB. MAD.

Demolición masiva con medios mecánicos de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con muros de fábrica y estructura de cubierta de madera, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO02100	0,006 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,12	
TP00100	0,051 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,96	
			Costes directos.....		1,08
			10,62% Costes indirectos.....		0,11
			TOTAL EUROS.....		**1,19**

01EMM90210 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE NAVE EXENTA MUROS FÁBR. CUB. MET.

Demolición masiva con medios mecánicos de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con muros de fábrica y estructura de cubierta metálica, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,006 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,12	
TP00100	0,053 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,00	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
			Costes directos.....		1,31
			10,62% Costes indirectos.....		0,14
			TOTAL EUROS.....		**1,45**

01EMM90220 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE NAVE EXENTA ESTRUCTURA METÁLICA

Demolición masiva con medios mecánicos de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con estructura metálica, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación.

TO01600	0,009 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,18	
TP00100	0,054 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,02	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
			Costes directos.....		1,39
			10,62% Costes indirectos.....		0,15
			TOTAL EUROS.....		**1,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 14/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 01EMW Varios

Apartado 01EW Varios

Grupo 01EWW Varios

Subcapítulo 01I INSTALACIONES

Apartado 01IC Climatización

Grupo 01ICA Aire acondicionado

Grupo 01ICC Calefacción

Grupo 01ICV Ventilación

Grupo 01ICW Varios

Apartado 01IE Eléctricas

Grupo 01IEA Acometidas

Grupo 01IEC Circuitos

01IEC90001 m DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. CIRCUITO ELÉC. CON SELECCIÓN DE COBRE

Demolición masiva con medios manuales de circuito eléctrico con selección de cobre. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,016 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,30	

Costes directos.....	0,30
10,62% Costes indirectos.....	0,03
TOTAL EUROS.....	0,33

Grupo 01IED Derivaciones

Grupo 01IEE Enchufes

01IEE90001 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. TOMA DE CORRIENTE CON SELECCIÓN COBRE

Demolición masiva con medios manuales de toma de corriente con selección de cobre. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	

Costes directos.....	1,51
10,62% Costes indirectos.....	0,16
TOTAL EUROS.....	1,67

Grupo 01IEI Interruptores

Grupo 01IEK Contadores

01IEK90001 u DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE INST. MODULAR DE CONTADOR ELÉC.

Demolición selectiva con medios manuales de instalación modular de contador centralizado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	

Costes directos.....	6,66
10,62% Costes indirectos.....	0,71
TOTAL EUROS.....	7,37

Grupo 01IEL Puntos de luz

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 15/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01IEL90001 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE PUNTO DE LUZ CON SELECCIÓN DE COBRE

Demolición masiva con medios manuales de punto de luz con selección de cobre. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
		Costes directos			1,51
		10,62% Costes indirectos			0,16
		TOTAL EUROS			1,67

Grupo 01IER Líneas generales de alimentación

01IER90001 m DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN

Demolición masiva con medios manuales de línea general de alimentación con selección de cobre. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
		Costes directos			0,38
		10,62% Costes indirectos			0,04
		TOTAL EUROS			0,42

Grupo 01IET Puestas a tierra

Grupo 01IEW Varios

01IEW90001 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN

Demolición masiva con medios manuales de cuadro general de protección. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
		Costes directos			6,66
		10,62% Costes indirectos			0,71
		TOTAL EUROS			7,37

01IEW90002 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE CUADRO INDIVIDUAL

Demolición masiva con medios manuales de cuadro individual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
		Costes directos			6,85
		10,62% Costes indirectos			0,73
		TOTAL EUROS			7,58

01IEW90051 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE INST. ELÉC. VIV. (SUP. <=100 m2)

Demolición masiva con medios manuales de instalación eléctrica completa de vivienda, de superficie igual o menor de 100 m2, formada por: cajas de protección, interruptores, circuitos, puntos de luz, tomas de corriente, etc. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
TP00100	2,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	46,31	
		Costes directos			56,24
		10,62% Costes indirectos			5,97
		TOTAL EUROS			62,21

01IEW90052 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE INST. ELÉC. VIV. (SUP. 100-200 m2)

Demolición masiva con medios manuales de instalación eléctrica completa de vivienda, de superficie entre 100 y 200 m2, formada por: cajas de protección, interruptores, circuitos, puntos de luz, tomas de corriente, etc. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,525 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	10,42	
TP00100	2,875 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	54,34	
		Costes directos			64,76
		10,62% Costes indirectos			6,88
		TOTAL EUROS			71,64

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 16/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01IEW90053 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE INST. ELÉC. VIV. (SUP. >200 m2)

Demolición masiva con medios manuales de instalación eléctrica completa de vivienda, de superficie mayor de 200 m2, formada por: cajas de protección, interruptores, circuitos, puntos de luz, tomas de corriente, etc. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,550 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	10,92	
TP00100	3,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	63,32	
		Costes directos			74,24
		10,62% Costes indirectos			7,88
		TOTAL EUROS			82,12

Apartado 01IF Fontanería

Grupo 01IFA Acometidas y contadores

Grupo 01IFC Canalizaciones de agua caliente

Grupo 01IFD Desagües

01IFD90001 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE DE URINARIO CON SELECC. PLOMO

Demolición masiva con medios manuales de desagüe de urinario con selección de tubo de plomo. Medida la cantidad ejecutada

TP00100	0,175 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,31	
		Costes directos			3,31
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			3,66

01IFD90002 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE DE BAÑERA CON SELECC. PLOMO

Demolición de desagüe de bañera con selección de tubo de plomo. Medida la cantidad ejecutada

TP00100	0,212 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,01	
		Costes directos			4,01
		10,62% Costes indirectos			0,43
		TOTAL EUROS			4,44

01IFD90003 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE PLATO DUCHA CON SELECC. PLOMO

Demolición masiva de desagüe de plato ducha con tubo de plomo. Medida la cantidad ejecutada

TP00100	0,212 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,01	
		Costes directos			4,01
		10,62% Costes indirectos			0,43
		TOTAL EUROS			4,44

01IFD90004 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE DE FREGADERO CON SELECC. PLOMO

Demolición selectiva con medios manuales de desagüe de fregadero con selección de tubo de plomo. Medida la cantidad ejecutada

TP00100	0,175 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,31	
		Costes directos			3,31
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			3,66

01IFD90005 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE DE INODORO CON SELECC. PLOMO

Demolición masiva de desagüe de inodoro con selección de manguetón de plomo. Medida la cantidad ejecutada

TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
		Costes directos			2,36
		10,62% Costes indirectos			0,25
		TOTAL EUROS			2,61

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 17/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
01IFD90006	**u**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE DE LAVABO CON SELECC. PLOMO**			
		Demolición masiva de desagüe de lavabo con selección de tubo de plomo. Medida la cantidad ejecutada			
TP00100	0,175 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,31	
		Costes directos			3,31
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			**3,66**
01IFD90007	**u**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE DE BIDE CON SELECC. PLOMO**			
		Demolición masiva con medios manuales de desagüe de bidé con selección de tubo de plomo. Medida la cantidad ejecutada			
TP00100	0,175 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,31	
		Costes directos			3,31
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			**3,66**
01IFD90008	**u**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DESAGÜE DE PILA CON SELECC. PLOMO**			
		Demolición masiva de desagüe de pila con selección de tubo de plomo. Medida la cantidad ejecutada			
TP00100	0,175 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,31	
		Costes directos			3,31
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			**3,66**

Grupo 01IFF Canalizaciones de agua fría

01IFF90001	**m**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE CANALIZACIÓN DE HIERRO GALVANIZADO**			
		Demolición masiva con medios manuales de canalización de hierro galvanizado con selección de hierro galvanizado. Medida la longitud ejecutada			
TP00100	0,112 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,12	
		Costes directos			2,12
		10,62% Costes indirectos			0,23
		TOTAL EUROS			**2,35**
01IFF90002	**m**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE CANALIZACIÓN DE COBRE**			
		Demolición masiva con medios manuales de canalización de cobre con selección de cobre. Medida la longitud ejecutada			
TP00100	0,072 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,36	
		Costes directos			1,36
		10,62% Costes indirectos			0,14
		TOTAL EUROS			**1,50**

Grupo 01IFG Griferías

Grupo 01IFS Aparatos sanitarios

01IFS90001	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE BAÑERA Y EQ. GRIFERÍA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de bañera para revestir y equipo de grifería. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,530 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,02	
		Costes directos			10,02
		10,62% Costes indirectos			1,06
		TOTAL EUROS			**11,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 18/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
01IFS90002	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PLATO DUCHA Y EQ. GRIFERÍA**			
		Demolición selectiva de plato ducha y equipo de grifería. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
		Costes directos			6,62
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			7,32
01IFS90003	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE FREGADERO Y EQ. GRIFERÍA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de fregadero y equipo de grifería. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
		Costes directos			4,73
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			5,23
01IFS90004	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE INODORO DE TANQUE BAJO**			
		Demolición selectiva con medios manuales de inodoro de tanque bajo. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
		Costes directos			4,73
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			5,23
01IFS90005	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE INODORO DE TANQUE ALTO**			
		Demolición selectiva con medios manuales de inodoro de tanque alto. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
		Costes directos			8,51
		10,62% Costes indirectos			0,90
		TOTAL EUROS			9,41
01IFS90006	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE LAVABO PEDESTAL Y EQ. GRIFERÍA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de lavabo pedestal y equipo de grifería. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
		Costes directos			4,73
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			5,23
01IFS90007	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE BIDÉ Y EQ. GRIFERÍA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de bidé y equipo de grifería. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
		Costes directos			4,73
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			5,23
01IFS90008	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PILA Y EQ. GRIFERÍA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de pila y equipo de grifería. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
		Costes directos			6,62
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			7,32

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 19/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
01IFS90009	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE URINARIO Y CISTERNA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de urinario y cisterna complementaria. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
		Costes directos			8,51
		10,62% Costes indirectos			0,90
		TOTAL EUROS			**9,41**

Grupo 01IFT Termos y calentadores

01IFT90001	**u**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CALENTADOR INDIVIDUAL**			
		Demolición selectiva con medios manuales de calentador individual. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
		Costes directos			4,73
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			**5,23**

Grupo 01IFV Valvulería

Grupo 01IFW Varios

01IFW90101	**u**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE INST. DE FONT. DE COCINA**			
		Demolición masiva con medios manuales de instalación de fontanería completa de cocina, formada por: aparatos sanitarios, griferías, canalizaciones de agua fría y caliente, desagües, etc. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	2,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	40,16	
		Costes directos			40,16
		10,62% Costes indirectos			4,26
		TOTAL EUROS			**44,42**
01IFW90110	**u**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE INST. DE FONT. DE CUARTO DE BAÑO**			
		Demolición masiva con medios manuales de instalación de fontanería completa de cuarto de baño, formada por: aparatos sanitarios, griferías, canalizaciones de agua fría y caliente, desagües, etc. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	3,285 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	62,09	
		Costes directos			62,09
		10,62% Costes indirectos			6,59
		TOTAL EUROS			**68,68**
01IFW90120	**u**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE INST. DE FONT. DE CUARTO DE ASEO**			
		Demolición masiva con medios manuales de instalación de fontanería completa de cuarto de aseo, formada por: aparatos sanitarios, griferías, canalizaciones de agua fría y caliente, desagües, etc. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	2,515 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,53	
		Costes directos			47,53
		10,62% Costes indirectos			5,05
		TOTAL EUROS			**52,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 20/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01IL Gases y licuados

Grupo 01ILB Butano

Grupo 01ILC Gas ciudad

Grupo 01ILF Fuel-oil

Grupo 01ILG Gasóleo

Grupo 01ILP Propano

Grupo 01ILW Varios

Apartado 01IM Electro-mecánicas

Grupo 01IMA Ascensores y montacargas

01IMA90001 u DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE ASCENSOR

Demolición masiva con medios manuales de ascensor formado por equipo ITA-1 con: recorrido total 12 m, número de paradas 4 ud, grupo tractor, chasis metálico, camarin, cables, equipo de puertas, sistemas de seguridad y equipo de maniobra colectiva, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	80,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3.111,20
TP00100	14,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	264,60

Costes directos.....	3.375,80
10,62% Costes indirectos.....	358,51
TOTAL EUROS.....	**3.734,31**

Grupo 01IMB Equipos de bombeo

Grupo 01IME Escaleras mecánicas

Grupo 01IMW Varios

Apartado 01IP Protecciones

Grupo 01IPI Contra incendios

Grupo 01IPP Pararrayos

Grupo 01IPR Antirrobo

Grupo 01IPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 21/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01IS Salubridad

Grupo 01ISB Basuras

Grupo 01ISH Humos y gases

Grupo 01ISW Varios

Apartado 01IV Audiovisuales

Grupo 01IVA Antenas

Grupo 01IVM Megafonía

Grupo 01IVT Telefonía

Grupo 01IVV Vídeo

Grupo 01IVW Varios

Apartado 01IW Varios

Grupo 01IWW Varios

Subcapítulo 01K CARPINTERÍA, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Apartado 01KA Acero

Grupo 01KAM Mamparas

Grupo 01KAP Puertas

01KAP90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CANCELA DE ACERO

Demolición selectiva con medios manuales de cancela de acero. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
			Costes directos		11,34
			10,62% Costes indirectos		1,20
			TOTAL EUROS		12,54

01KAP90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PUERTA DE ACERO

Demolición selectiva con medios manuales de puerta de acero. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
			Costes directos		7,56
			10,62% Costes indirectos		0,80
			TOTAL EUROS		8,36

Grupo 01KAV Ventanas

01KAV90003 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE VENTANA DE ACERO

Demolición selectiva con medios manuales de ventana de acero. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
			Costes directos		6,62
			10,62% Costes indirectos		0,70
			TOTAL EUROS		7,32

Grupo 01KAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 22/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01KL Aleaciones ligeras

Grupo 01KLM Mamparas

01KLM90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE MAMPARA CON PERFILES DE ALUM.

Demolición selectiva con medios manuales de mampara con perfiles de aluminio. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
			Costes directos		4,16
			10,62% Costes indirectos		0,44
			TOTAL EUROS		4,60

Grupo 01KLP Puertas

01KLP90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PUERTA CON PERFILES DE ALUM.

Demolición selectiva con medios manuales de puerta con perfiles de aluminio. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
			Costes directos		4,16
			10,62% Costes indirectos		0,44
			TOTAL EUROS		4,60

Grupo 01KLV Ventanas

01KLV90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE VENTANA CON PERFILES DE ALUM.

Demolición selectiva con medios manuales de ventana con perfiles de aluminio. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
			Costes directos		5,67
			10,62% Costes indirectos		0,60
			TOTAL EUROS		6,27

Grupo 01KLW Varios

Apartado 01KM Madera

Grupo 01KMA Armarios

01KMA90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE ARMARIO DE MADERA

Demolición selectiva con medios manuales de armario de madera con precerco. Medida la superficie de fuera a fuera del precerco.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
			Costes directos		3,78
			10,62% Costes indirectos		0,40
			TOTAL EUROS		4,18

Grupo 01KMM Mamparas

Grupo 01KMP Puertas

01KMP90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PUERTA DE MADERA

Demolición selectiva con medios manuales de puerta de madera con precerco. Medida la superficie de fuera a fuera del precerco.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
			Costes directos		3,78
			10,62% Costes indirectos		0,40
			TOTAL EUROS		4,18

Grupo 01KMV Ventanas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 23/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01KMV90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE VENTANA DE MADERA

Demolición selectiva con medios manuales de ventana de madera. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
			Costes directos		5,67
			10,62% Costes indirectos		0,60
			TOTAL EUROS		6,27

Grupo 01KMW Varios

Apartado 01KS Seguridad y protección

Grupo 01KSB Barandillas

01KSB90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE BARANDILLA METALICA

Demolición selectiva con medios manuales de barandilla metálica, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la longitud total desmontada.

TO01600	0,020 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
			Costes directos		5,13
			10,62% Costes indirectos		0,54
			TOTAL EUROS		5,67

Grupo 01KSC Celosías

01KSC90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CELOSÍA DE LAMAS METÁLICAS

Demolición selectiva con medios manuales de celosía de lamas metálicas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la superficie de fuera a fuera.

TO01600	0,180 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,57	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
			Costes directos		4,14
			10,62% Costes indirectos		0,44
			TOTAL EUROS		4,58

Grupo 01KSP Persianas

01KSP90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE CAJA ENROLLAMIENTO DE PERSIANA

Demolición selectiva con medios manuales de caja de enrollamiento de persiana construida en madera, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la longitud de fuera a fuera.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
			Costes directos		3,78
			10,62% Costes indirectos		0,40
			TOTAL EUROS		4,18

01KSP90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PERSIANA ENROLLABLE DE PVC

Demolición selectiva con medios manuales de persiana enrollable de PVC, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la superficie según las dimensiones del hueco.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
			Costes directos		0,95
			10,62% Costes indirectos		0,10
			TOTAL EUROS		1,05

01KSP90003 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PERSIANAS DE CELOSÍA CORRED.

Demolición selectiva con medios manuales de persiana de celosía corredera, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la superficie de fuera a fuera.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
			Costes directos		3,78
			10,62% Costes indirectos		0,40
			TOTAL EUROS		4,18

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 24/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
01KSP90004	**m2**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CIERRE ENROLLABLE**			
		Demolición selectiva con medios manuales de cierre enrollable, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la superficie según las dimensiones del hueco.			
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
		Costes directos			3,78
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			4,18

Grupo 01KSR Rejas

01KSR90001	**m2**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE REJA METÁLICA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de reja metálica. Medida la superficie de fuera a fuera.			
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
		Costes directos			6,62
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			7,32
01KSR90002	**m2**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CIERRE EXTENSIBLE**			
		Demolición selectiva con medios manuales de cierre extensible. Medida la superficie según las dimensiones del hueco.			
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
		Costes directos			6,62
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			7,32

Grupo 01KSW Varios

01KSW90001	**m**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PASAMANOS DE MADERA**			
		Demolición selectiva con medios manuales de pasamanos de madera. Medida la longitud total desarrollada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
		Costes directos			0,95
		10,62% Costes indirectos			0,10
		TOTAL EUROS			1,05

Apartado 01KW Varios

Grupo 01KWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 25/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 01Q CUBIERTAS

Apartado 01QH Horizontales

Grupo 01QHA Ajardinadas

01QHA90001 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE AZOTEA AJARDINADA

Demolición masiva con medios manuales de azotea ajardinada, construida sobre hormigón aligerado. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.

TP00100	0,710 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,42	
			Costes directos		13,42
			10,62% Costes indirectos		1,43
			TOTAL EUROS		14,85

Grupo 01QHN No transitables

01QHN90001 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE AZOTEA NO TRANSITABLE S/HORM. ALIG.

Demolición masiva, con medios manuales, de azotea no transitable construida sobre hormigón aligerado, incluso demolición de encuentros con faldón y juntas de dilatación. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.

TP00100	0,657 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,42	
			Costes directos		12,42
			10,62% Costes indirectos		1,32
			TOTAL EUROS		13,74

01QHN90002 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE AZOTEA NO TRANSITABLE S/TAB. CONEJ.

Demolición masiva, con medios manuales, de azotea no transitable construida sobre tableros y tabiques conejeros, incluso demolición de encuentros con faldón y juntas de dilatación. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.

TP00100	0,647 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,23	
			Costes directos		12,23
			10,62% Costes indirectos		1,30
			TOTAL EUROS		13,53

Grupo 01QHT Transitables

01QHT90001 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE AZOTEA TRANSITABLE S/HORM. ALIG.

Demolición masiva, con medios manuales, de azotea transitable construida sobre hormigón aligerado, incluso demolición de encuentros con faldón y juntas de dilatación. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.

TP00100	0,622 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,76	
			Costes directos		11,76
			10,62% Costes indirectos		1,25
			TOTAL EUROS		13,01

01QHT90002 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE AZOTEA TRANSITABLE S/TAB. CONEJ.

Demolición masiva, con medios manuales, de azotea transitable construida sobre tableros y tabiques conejeros, incluso demolición de encuentros con faldón y juntas de dilatación. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.

TP00100	0,641 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,11	
			Costes directos		12,11
			10,62% Costes indirectos		1,29
			TOTAL EUROS		13,40

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 26/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
01QHT90010	**m2**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE AZOTEA TRADICIONAL CÓN CARBONILLA**			
		Demolición masiva, con medios manuales, de azotea tradicional con formación de pendientes con carbonilla. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.			
TP00100	0,727 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,74	
		Costes directos			13,74
		10,62% Costes indirectos			1,46
		TOTAL EUROS			**15,20**
01QHT90020	**m2**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE AZOTEA SOLERÍA GENERAL**			
		Demolición masiva con medios manuales de cubrición de azotea formada por membrana de betún modificado y solería general de baldosa cerámica. Medida la superficie inicial en proyección horizontal			
TP00100	0,287 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,42	
		Costes directos			5,42
		10,62% Costes indirectos			0,58
		TOTAL EUROS			**6,00**
01QHT90030	**m2**	**DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE AZOTEA SOLERÍA PERDIDA**			
		Demolición masiva con medios manuales de cubrición de azotea formada por membrana de betún modificado, solería perdida y solería general de baldosa cerámica. Medida la superficie inicial en proyección horizontal			
TP00100	0,510 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,64	
		Costes directos			9,64
		10,62% Costes indirectos			1,02
		TOTAL EUROS			**10,66**

Grupo 01QHW Varios

Apartado 01QI Inclinadas

Grupo 01QIF Fibrocemento

Grupo 01QIG Galvanizadas

01QIG90001	**m2**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE CUBIERTA CHAPA CONF. AC. GALV.**			
		Demolición selectiva, con medios manuales, de cubierta de chapa conformada de acero galvanizado, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.			
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
		Costes directos			3,40
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			**3,76**

Grupo 01QIL Aleaciones ligeras

01QIL90001	**m2**	**DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUBIERTA CHAPA CONF. ALUMINIO**			
		Demolición selectiva, con medios manuales, de cubierta de chapa comformada de aluminio anodizado, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.			
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
		Costes directos			3,40
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			**3,76**

Grupo 01QIP Pizarra

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 27/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01QIP90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CUBIERTA DE PIZARRA

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de pizarra, incluso desmontado de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TP00100	0,365 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,90	
			Costes directos		6,90
			10,62% Costes indirectos		0,73
			TOTAL EUROS		**7,63**

01QIP90003 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUBIERTA DE PIZARRA REUTILIZ. 70%

Demolición selectiva, con medios manuales, de cubierta de pizarra, incluso desmontado de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos con reutilización en la obra hasta un 70%, limpieza, y acopio. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TO02100	0,225 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,47	
TP00100	0,365 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,90	
			Costes directos		11,37
			10,62% Costes indirectos		1,21
			TOTAL EUROS		**12,58**

01QIP90005 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUBIERTA DE PIZARRA REUTILIZ. 40%

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de pizarra, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos con reutilización en la obra hasta un 40%, limpieza, y acopio. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TO02100	0,225 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,47	
TP00100	0,265 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,01	
MK00100	0,018 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,46	
			Costes directos		9,94
			10,62% Costes indirectos		1,06
			TOTAL EUROS		**11,00**

Grupo 01QIS Sintéticas

01QIS90001 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. CUBIERTA DE CHAPA ONDULADA MAT. SINT.

Demolición masiva con medios manuales, de cubierta de chapa ondulada de materiales sintéticos, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TP00100	0,175 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,31	
			Costes directos		3,31
			10,62% Costes indirectos		0,35
			TOTAL EUROS		**3,66**

Grupo 01QIT Tejas

01QIT90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES CUBIERTA DE TEJA CURVA

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de teja curva cerámica, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TP00100	0,422 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,98	
			Costes directos		7,98
			10,62% Costes indirectos		0,85
			TOTAL EUROS		**8,83**

01QIT90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES CUBIERTA DE TEJA PLANA

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de teja plana de mortero de cemento, incluso desmontado de cumbreras limahoyas, canalones, encuentros con paramentos. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TP00100	0,385 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,28	
			Costes directos		7,28
			10,62% Costes indirectos		0,77
			TOTAL EUROS		**8,05**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 28/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01QIT90003 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUBIERTA TEJA CURVA REUTILIZ. 70%

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de teja curva cerámica, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, con reutilización en la obra hasta un 70%, limpieza y acopio. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud

TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
TP00100	0,275 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,20	
		Costes directos			12,15
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			**13,44**

01QIT90004 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUB. TEJA PLANA CER. REUTILIZ. 70%

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de teja plana cerámica, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, con reutilización en la obra hasta un 70%, limpieza y acopio. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud

TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
		Costes directos			13,68
		10,62% Costes indirectos			1,45
		TOTAL EUROS			**15,13**

01QIT90005 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUB. TEJA CURVA CER. REUTILIZ. 40%

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de teja curva cerámica, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, con reutilización en la obra hasta un 40%, limpieza y acopio. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TO02100	0,325 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,45	
TP00100	0,305 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,76	
		Costes directos			12,21
		10,62% Costes indirectos			1,30
		TOTAL EUROS			**13,51**

01QIT90006 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUB. TEJA PLANA CER. REUTILIZ. 40%

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de teja plana cerámica, incluso demolición de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, con reutilización en la obra hasta un 40%, limpieza y acopio. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TO02100	0,325 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,45	
TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
		Costes directos			11,74
		10,62% Costes indirectos			1,25
		TOTAL EUROS			**12,99**

01QIT90014 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. CUB. TEJA CURVA CER.TEJA/TABLAZON

Demolición selectiva con medios manuales, de cubierta de teja curva cerámica, formada por teja y tablazón, incluso desmontado de cumbreras, limahoyas, canalones, encuentros con paramentos, con reutilización en la obra hasta un 70%, limpieza y acopio. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,380 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,18	
		Costes directos			15,12
		10,62% Costes indirectos			1,61
		TOTAL EUROS			**16,73**

Grupo 01QIW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 29/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01QIW90001 m DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES DE CANALÓN

Demolición masiva con medios manuales de canalón y demolición de elementos de fábrica complementarios. Medida la longitud inicial realmente ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
			Costes directos		2,84
			10,62% Costes indirectos		0,30
			TOTAL EUROS		3,14

Apartado 01QW Varios

Grupo 01QWW Varios

01QWW90001 u DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE CLARABOYA DE MAT. SINTÉTICO

Demolición selectiva con medios manuales de claraboya de material sintético, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
			Costes directos		2,84
			10,62% Costes indirectos		0,30
			TOTAL EUROS		3,14

01QWW90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE LUCERNARIO DE HORM. TRANSLÚCIDO

Demolición selectiva, con medios manuales, de lucernario de hormigón translucido. Medida la superficie inicial en verdadera magnitud.

TP00100	0,215 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,06	
MK00100	0,025 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,64	
			Costes directos		4,70
			10,62% Costes indirectos		0,50
			TOTAL EUROS		5,20

Subcapítulo 01R REVESTIMIENTOS

Apartado 01RA Aplacados

Grupo 01RAA Alicatados

01RAA90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PARAMENTOS ALICATADOS

Demolición selectiva con medios manuales de paramentos alicatados. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
			Costes directos		5,10
			10,62% Costes indirectos		0,54
			TOTAL EUROS		5,64

01RAA90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. AZULEJOS DECORATIVOS REUTILIZ. 50%

Demolición selectiva con medios manuales de azulejos decorativos con reutilización en la obra del 50%. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TO00100	0,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	9,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
			Costes directos		18,44
			10,62% Costes indirectos		1,96
			TOTAL EUROS		20,40

Grupo 01RAC Chapados

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 30/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RAC90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CHAPADO CON PIEDRA CALIZA

Demolición selectiva con medios manuales de chapado con piedra caliza. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,290 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,48	
		Costes directos			5,48
		10,62% Costes indirectos			0,58
		TOTAL EUROS			**6,06**

01RAC90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE CHAPADO DE MARMOL REUTILIZ. 50%

Demolición selectiva con medios manuales de chapado de mármol de 2 cm de espesor y 80x40 cm de dimensiones máximas, con reutilización en la obra del 50%. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TO00100	0,550 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	10,92	
TP00100	0,495 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,36	
		Costes directos			20,28
		10,62% Costes indirectos			2,15
		TOTAL EUROS			**22,43**

Grupo 01RAW Varios

Apartado 01RC Continuos

Grupo 01RCE Enfoscados

01RCE90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE ENFOSCADO DE MORTERO EN PAREDES

Demolición selectiva con medios manuales de enfoscado de mortero en paredes. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
		Costes directos			5,10
		10,62% Costes indirectos			0,54
		TOTAL EUROS			**5,64**

01RCE90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE ENFOSCADO EN TECHOS

Demolición selectiva con medios manuales de enfoscado en techos. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,360 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,80	
		Costes directos			6,80
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,52**

01RCE90003 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE ENFOSCADO EN PAREDES

Demolición selectiva con medios manuales de enfoscado en paredes. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,320 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,05	
		Costes directos			6,05
		10,62% Costes indirectos			0,64
		TOTAL EUROS			**6,69**

Grupo 01RCG Guarnecidos

01RCG90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. GUARNECIDO Y ENLUC. DE YESO PAREDES

Demolición selectiva con medios manuales de guarnecido y enlucido de yeso en paredes. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
		Costes directos			3,40
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			**3,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 31/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RCG90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. GUARNECIDO Y ENLUC. DE YESO TECHOS

Demolición selectiva con medios manuales de guarnecido y enlucido de yeso en techos. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
			Costes directos		5,10
			10,62% Costes indirectos		0,54
			TOTAL EUROS		5,64

Grupo 01RCL Enlucidos

Grupo 01RCT Tendidos

Grupo 01RCW Varios

Apartado 01RL Ligeros

Grupo 01RLC Corcho

01RLC90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. REVEST. PAREDES PLANCHAS DE CORCHO

Demolición selectiva con medios manuales de revestimiento de paredes con planchas de corcho. Medida la superficie inicial realmente ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
			Costes directos		2,84
			10,62% Costes indirectos		0,30
			TOTAL EUROS		3,14

Grupo 01RLL Aleaciones ligeras

01RLL90001 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MANUALES REVEST. PAREDES PERFILES DE ALUM.

Demolición masiva con medios manuales de revestimiento de paredes con perfiles de aluminio anodizado. Medida la superficie inicial realmente ejecutada.

TO00100	0,050 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,99	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
			Costes directos		2,69
			10,62% Costes indirectos		0,29
			TOTAL EUROS		2,98

Grupo 01RLM Madera

01RLM90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. REVEST. PAREDES ELEMENTOS DE MADERA

Demolición selectiva con medios manuales de revestimiento de paredes con elementos de madera. Medida la superficie inicial realmente ejecutada.

TO00100	0,050 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,99	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
			Costes directos		2,69
			10,62% Costes indirectos		0,29
			TOTAL EUROS		2,98

01RLM90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. REV. PAREDES MADERA REUTILZ. 50%

Demolición selectiva con medios manuales de revestimiento de paredes con elementos de madera, con reutilización en la obra del 50%. Medida la superficie inicial realmente ejecutada.

TO00100	0,225 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,47	
TP00100	0,202 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,82	
			Costes directos		8,29
			10,62% Costes indirectos		0,88
			TOTAL EUROS		9,17

Grupo 01RLW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 32/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01RP Peldaños

Grupo 01RPA Piedras artificiales

01RPA90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE PELDAÑO Y ZANQUÍN PIEDRA ARTIF.

Demolición selectiva con medios manuales de peldaño y zanquín de piedra artificial. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TP00100	0,142 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,68	
			Costes directos		2,68
			10,62% Costes indirectos		0,28
			TOTAL EUROS		2,96

Grupo 01RPC Cerámicos

01RPC90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE PELDAÑO Y ZANQUÍN DE PIEZAS CER.

Demolición selectiva con medios manuales de peldaño y zanquín de piezas cerámicas. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
			Costes directos		5,10
			10,62% Costes indirectos		0,54
			TOTAL EUROS		5,64

Grupo 01RPL Ligeros

01RPL90001 m DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE PELDAÑO MAT. LIGERO Y ZANQUÍN MAD.

Demolición masiva con medios manuales de peldaño de material ligero y zanquín de madera. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
			Costes directos		1,70
			10,62% Costes indirectos		0,18
			TOTAL EUROS		1,88

Grupo 01RPM Maderas

01RPM90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. PELDAÑO Y ZANQUÍN MAD. REUT. 50%

Demolición selectiva con medios manuales de peldaño y zanquín de madera con reutilización en la obra del 50%. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TO01500	0,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	1,99	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
MK00100	0,007 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,18	
			Costes directos		3,87
			10,62% Costes indirectos		0,41
			TOTAL EUROS		4,28

01RPM90002 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE PELDAÑO Y ZANQUÍN DE MADERA

Demolición selectiva con medios manuales de peldaño y zanquín de madera. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
			Costes directos		1,70
			10,62% Costes indirectos		0,18
			TOTAL EUROS		1,88

Grupo 01RPN Piedras naturales

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 33/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RPN90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE PELDAÑO Y ZANQUÍN DE PIEDRA NAT.

Demolición selectiva con medios manuales de peldaño y zanquín de piedra natural. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TP00100	0,135 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,55	
			Costes directos		2,55
			10,62% Costes indirectos		0,27
			TOTAL EUROS		2,82

01RPN90002 m DEMOL. SELECTIVA M. MAN. PELDAÑO Y ZANQUÍN PIEDRA NAT. REUT. 50%

Demolición selectiva con medios manuales de peldaño y zanquín de piedra natural, con reutilización en la obra del 50%. Medida la longitud inicial por la arista de intersección entre huella y tabica.

TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
			Costes directos		11,06
			10,62% Costes indirectos		1,17
			TOTAL EUROS		12,23

Grupo 01RPW Varios

Apartado 01RS Suelos

Grupo 01RSC Cerámicos

01RSC90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE SOLADO Y RODAPIÉ BALD. CER.

Demolición selectiva con medios manuales de solado y rodapié de baldosas cerámicas. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,315 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,95	
			Costes directos		5,95
			10,62% Costes indirectos		0,63
			TOTAL EUROS		6,58

01RSC90002 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE RODAPIÉ DE BALDOSAS CERÁM.

Demolición selectiva con medios manuales de rodapié de baldosas cerámicas. Medida la longitud inicial.

TP00100	0,032 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,60	
			Costes directos		0,60
			10,62% Costes indirectos		0,06
			TOTAL EUROS		0,66

Grupo 01RSE Especiales

01RSE90003 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECANICOS DE PAV. CONTINUO MORT. HIDRÁH.

Demolición selectiva con medios mecánicos de pavimento continuo de mortero hidráulico de 7cm de espesor. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
MC00100	0,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,32	
			Costes directos		4,48
			10,62% Costes indirectos		0,48
			TOTAL EUROS		4,96

01RSE90004 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECANICOS DE PAV. CON BLOQUES TRABADOS

Demolición selectiva con medios mecánicos de pavimento con bloques trabados de hormigón. Medida la superficie inicial.

ME00300	0,047 h	PALA CARGADORA	23,87	1,12	
			Costes directos		1,12
			10,62% Costes indirectos		0,12
			TOTAL EUROS		1,24

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 34/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RSE90005 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PAV. BLOQUES TRABADOS HORM.

Demolición selectiva con medios manuales de pavimento con bloques trabados de hormigón realizado a mano, con reutilización en la obra del 75%. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,240 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,54	
			Costes directos		4,54
			10,62% Costes indirectos		0,48
			TOTAL EUROS		5,02

Grupo 01RSH Hidráulicos

01RSH90002 m2 DEMOLICION SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLADO CON BALD. HIDRÁUL.

Demolición selectiva con medios mecánicos de solado con baldosas hidráulicas. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
ME00300	0,003 h	PALA CARGADORA	23,87	0,07	
			Costes directos		5,74
			10,62% Costes indirectos		0,61
			TOTAL EUROS		6,35

Grupo 01RSL Ligeros

01RSL90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE SOLADO DE MATERIAL LIGERO

Demolición selectiva con medios manuales de solado de material ligero y rodapié de madera. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,113 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,14	
			Costes directos		2,14
			10,62% Costes indirectos		0,23
			TOTAL EUROS		2,37

01RSL90010 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. SOLADO DE MATERIAL LIG. I/MORT. BASE

Demolición masiva con medios manuales de solado de material ligero y rodapié de madera, incluso mortero de base. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,91	
			Costes directos		4,91
			10,62% Costes indirectos		0,52
			TOTAL EUROS		5,43

Grupo 01RSM Maderas

01RSM90001 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE ENTARIMADO SOBRE RASTRELES

Demolición selectiva con medios manuales de entarimado sobre rastreles y rodapié de madera, ayudas de albañilería, con reutilización en la obra del 50%. Medida la superficie inicial.

TO01500	0,150 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	2,98	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
			Costes directos		4,40
			10,62% Costes indirectos		0,47
			TOTAL EUROS		4,87

01RSM90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE PARQUE Y RODAPIÉ DE MADERA

Demolición selectiva de parque y rodapié de madera. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
			Costes directos		3,40
			10,62% Costes indirectos		0,36
			TOTAL EUROS		3,76

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 35/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RSM90003 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE RODAPIÉ DE MADERA

Demolición selectiva con medios manuales de rodapié de madera. Medida la longitud inicial.

TO01500	0,035 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	0,69	
TP00100	0,018 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,34	
		Costes directos			1,03
		10,62% Costes indirectos			0,11
		TOTAL EUROS			1,14

01RSM90010 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE ENTARIMADO SOBRE RASTRELES

Demolición selectiva con medios manuales de entarimado sobre rastreles y rodapié de madera. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,135 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,55	
		Costes directos			2,55
		10,62% Costes indirectos			0,27
		TOTAL EUROS			2,82

01RSM90011 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MAN. DE PARQUE Y RODAPIÉ MAD. I/MORT. BASE

Demolición masiva con medios manuales de parque y rodapié de madera, incluso mortero de base. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,91	
		Costes directos			4,91
		10,62% Costes indirectos			0,52
		TOTAL EUROS			5,43

01RSM90012 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE RODAPIÉ DE MADERA

Demolición selectiva con medios manuales de rodapié de madera. Medida la longitud inicial.

TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
		Costes directos			0,85
		10,62% Costes indirectos			0,09
		TOTAL EUROS			0,94

Grupo 01RSN Piedras naturales

01RSN90100 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE SOLADO Y RODAPIÉ DE PIEDRA

Demolición selectiva con medios manuales de solado y rodapié de piedra natural. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,288 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,44	
		Costes directos			5,44
		10,62% Costes indirectos			0,58
		TOTAL EUROS			6,02

01RSN90110 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE SOLADO Y RODAPIÉ PIEDRA NAT.

Demolición selectiva con medios manuales de solado y rodapié de piedra natural, con reutilización en la obra del 50%. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,388 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,33	
		Costes directos			7,33
		10,62% Costes indirectos			0,78
		TOTAL EUROS			8,11

01RSN90200 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE RODAPIÉ DE PIEDRA NATURAL

Demolición selectiva con medios manuales de rodapié de piedra natural. Medida la longitud inicial.

TP00100	0,032 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,60	
		Costes directos			0,60
		10,62% Costes indirectos			0,06
		TOTAL EUROS			0,66

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 36/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RSN90210 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE RODAPIÉ PIEDRA NATURAL

Demolición selectiva con medios manuales de rodapié de piedra natural. Medida la longitud inicial.

TO01500	0,030 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	0,60	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,19	
		Costes directos			0,79
		10,62% Costes indirectos			0,08
		TOTAL EUROS			0,87

Grupo 01RSS Soleras

01RSS90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA

Demolición selectiva con medios mecánicos de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,237 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,48	
MC00100	0,035 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,22	
		Costes directos			4,70
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			5,20

Grupo 01RST Terrazos

01RST90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLADO Y RODAPIÉ DE TERRAZO

Demolición selectiva con medios mecánicos de solado y rodapié de terrazo. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,310 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,86	
		Costes directos			5,86
		10,62% Costes indirectos			0,62
		TOTAL EUROS			6,48

Grupo 01RSW Varios

Apartado 01RT Techos

Grupo 01RTE Escayola

01RTE90100 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA DE TECHO CONTINUO DE PLANCHA DE ESCAYOLA

Demolición selectiva de techo continuo de plancha de escayola. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
		Costes directos			3,40
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			3,76

01RTE90200 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA DE TECHO DE PLACAS ACÚSTICAS CONGLOMERADAS

Demolición selectiva de techo de placas acústicas conglomeradas, . Medida la superficie inicial.

TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
		Costes directos			5,10
		10,62% Costes indirectos			0,54
		TOTAL EUROS			5,64

Grupo 01RTF Fibras

Grupo 01RTL Aleaciones ligeras

01RTL90100 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA DE TECHO DE PLACAS DE MATERIAL LIGERO

Demolición selectiva de techo de placas de material ligero. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
		Costes directos			5,10
		10,62% Costes indirectos			0,54
		TOTAL EUROS			5,64

Grupo 01RTM Madera

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 37/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RTM90100 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA DE TECHO DE MADERA COLOC. SOBRE RASTRELES

Desmontado de techo de madera colocado sobre rastreles, . Medida la superficie inicial.

TP00100	0,360 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,80	
		Costes directos			6,80
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,52**

Grupo 01RTS Sintéticos

Grupo 01RTW Varios

01RTW90100 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA DE TECHO DE YESO SOBRE ENTABLILLADO

Demolición selectiva de techo formado por guarnecido y enlucido de yeso sobre entablillado o cañizo, clavado en alfarjías de madera. Medida la superficie inicial.

TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
		Costes directos			3,40
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			**3,76**

Apartado 01RW Varios

Grupo 01RWA Alféizares

01RWA90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL

Demolición selectiva de alféizar de piedra artificial. Medida la anchura libre del hueco.

TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,08	
		Costes directos			2,08
		10,62% Costes indirectos			0,22
		TOTAL EUROS			**2,30**

01RWA90002 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE ALFÉIZAR DE PIEZAS CERÁMICAS

Demolición selectiva de alféizar de piezas cerámicas. Medida la anchura libre del hueco.

TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
		Costes directos			1,70
		10,62% Costes indirectos			0,18
		TOTAL EUROS			**1,88**

01RWA90003 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE ALFÉIZAR DE PIEDRA NATURAL

Demolición selectiva de alféizar de piedra natural. Medida la anchura libre del hueco.

TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,08	
		Costes directos			2,08
		10,62% Costes indirectos			0,22
		TOTAL EUROS			**2,30**

01RWA90004 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE ALFÉIZAR PIEDRA NATURAL APROV. DEL 50%

Demolición selectiva de alféizar de piedra natural, incluso p.p. de aprovechamiento del 50% para la propiedad. Medida la anchura libre del hueco.

TO00100	0,120 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,38	
TP00100	0,072 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,36	
		Costes directos			3,74
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,14**

Grupo 01RWR Remates

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 38/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01RWR90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE REMATE DE PIEZAS CERÁMICAS

Demolición selectiva de remate de piezas cerámicas, incluso p.p. de aprovechamiento. Medida la longitud inicial.

TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
		Costes directos			1,70
		10,62% Costes indirectos			0,18
		TOTAL EUROS			**1,88**

01RWR90002 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE REMATE DE PIEDRA NATURAL

Demolición selectiva de remate de piedra natural,. Medida la longitud inicial.

TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,08	
		Costes directos			2,08
		10,62% Costes indirectos			0,22
		TOTAL EUROS			**2,30**

01RWR90003 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE REMATE DE PIEDRA ARTIFICIAL

Demolición selectiva de remate de piedra artificial. Medida la longitud inicial.

TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,08	
		Costes directos			2,08
		10,62% Costes indirectos			0,22
		TOTAL EUROS			**2,30**

01RWR90010 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE REMATE PIEDRA NATURAL CON APROV. DEL 50%

Demolición selectiva de remate de piedra natural, incluso p.p. de aprovechamiento del 50% para la propiedad. Medida la longitud inicial.

TO00100	0,120 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,38	
TP00100	0,072 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,36	
		Costes directos			3,74
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,14**

01RWR90011 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE REMATE DE PIEDRA ARTIFICIAL CON APROV.

Demolición selectiva de remate de piedra artificial, incluso p.p. de aprovechamiento. Medida la longitud inicial.

TO00100	0,120 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,38	
TP00100	0,072 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,36	
		Costes directos			3,74
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,14**

Grupo 01RWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 39/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 01S SANEAMIENTO

Apartado 01SC Redes colgadas

Grupo 01SCA Arquetas

01SCA90001 u DEMOLICIÓN MASIVA DE ARQUETA ELEVADA DE FÁBRICA DE LADRILLO

Demolición masiva de arqueta elevada de fábrica de ladrillo con soporte de igual calidad. Medida la cantidad ejecutada.

TO00100	0,145 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,88	
TP00100	1,305 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,66	
			Costes directos		27,54
			10,62% Costes indirectos		2,92
			TOTAL EUROS		**30,46**

Grupo 01SCC Colectores

01SCC90002 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE COLECTOR COLGADO DE PVC

Demolición selectiva de colector colgado de PVC. Medida la longitud inicial.

TO00100	0,015 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,30	
TP00100	0,135 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,55	
			Costes directos		2,85
			10,62% Costes indirectos		0,30
			TOTAL EUROS		**3,15**

Grupo 01SCE Elementos complementarios

Grupo 01SCW Varios

Apartado 01SE Redes enterradas

Grupo 01SEA Arquetas

01SEA90010 u DEMOLICIÓN MASIVA DE ARQUETA ENTERRADA DE FÁBRICA DE LADRILLO

Demolición masiva de arqueta enterrada de fábrica de ladrillo. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
			Costes directos		18,90
			10,62% Costes indirectos		2,01
			TOTAL EUROS		**20,91**

Grupo 01SEC Colectores

01SEC90001 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE COLECTOR ENTERRADO DE HORMIGÓN

Desmontado selectiva de colector enterrado de hormigón, . Medida la longitud inicial.

TP00100	1,930 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	36,48	
			Costes directos		36,48
			10,62% Costes indirectos		3,87
			TOTAL EUROS		**40,35**

01SEC90002 m DEMOLICIÓN SELECTIVA DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC

Demolición selectiva de colector enterrado de PVC. Medida la longitud inicial.

TP00100	1,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	34,02	
			Costes directos		34,02
			10,62% Costes indirectos		3,61
			TOTAL EUROS		**37,63**

Grupo 01SEE Elementos complementarios

Grupo 01SEP Pozos

Grupo 01SEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 40/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01SV Redes verticales

Grupo 01SVB Bajantes

01SVB90002 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE BAJANTE DE PVC

Demolición selectiva con medios manuales de bajante de PVC Medida la longitud inicial.

TO00100	0,020 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,40	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
		Costes directos			3,80
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,20**

01SVB90003 m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE BAJANTE DE ZINC

Demolición selectiva con medios manuales de bajante de zinc. Medida la longitud inicial.

TO00100	0,020 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,40	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
		Costes directos			3,80
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,20**

Grupo 01SVC Cazoletas

Grupo 01SVE Elementos complementaris

Grupo 01SVW Varios

Apartado 01SW Varios

Grupo 01SWA Acometidas

Grupo 01SWW Varios

Subcapítulo 01T TRABAJOS PREVIOS

Apartado 01TA Apeos y apuntalamientos

Grupo 01TAA Abovedados

Grupo 01TAH Horizontales

01TAH00010 m2 FORJADO UNIDIRECCIONAL APEADO

Forjado unidireccional apeado con puntales metálicos, durmientes y sopandas incluso retirada de apeos. Medida la superficie a luces libres.

TO00400	0,114 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	2,26	
TP00100	0,114 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,15	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CE00200	0,034 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,10
		10,62% Costes indirectos			0,65
		TOTAL EUROS			**6,75**

Grupo 01TAI Inclinados

Grupo 01TAV Verticales

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 41/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01TAV00030 m2 FACHADA ESTABILIZADA CON ENTRAMADO METÁLICO HASTA 6 MESES

Fachada estabilizada hasta 6 meses formada por: base de contrapeso, elementos de conexión perdidos, torre estabilizadora con perfiles metálicos aligerados, zunchados al muro con entramado metálico y elementos de unión incluso p.p. de revisión y mantenimiento, retirada de contrapesos y gestión de residuos. Medida la superficie capaz a una cara en proyección vertical.

03ERT00001	0,199 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	13,00	2,59	
03HMM00002	0,149 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	10,06	
CA03000	0,050 u	PLACA DE APOYO ESTABILIZADOR	28,00	1,40	
CA03010	0,996 m2	ESTABILIZADOR FACHADA CON ENTRAMÁDO METALICO (6 MESES)	36,50	36,35	
MK00100	0,233 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,96	
WW00300	0,996 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,992 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
TW00001	0,996 m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTABILIZADOR DE FACHADA	30,00	29,88	
TW00010	0,008 u	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANDAMIO ESTABILIZADOR	400,00	3,20	
01CMM90100	0,149 m3	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS LOSAS DE HORMIGÓN EN MASA	108,77	16,21	
17HAW00100	0,194 m3	RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. A PLANTA VALORIZ. 5 km	16,81	3,26	

Costes directos.....	110,06
10,62% Costes indirectos.....	11,69
TOTAL EUROS.....	**121,75**

01TAV00035 m2 FACHADA ESTABILIZADA CON ENTRAMADO METÁLICO

Fachada estabilizada formada por: base de contrapeso, elementos de conexión perdidos, torre estabilizadora con perfiles metálicos aligerados, zunchados al muro con entramado metálico y elementos de unión incluso p.p. de revisión y mantenimiento, retirada de contrapesos y gestión de residuos. Medida la superficie capaz a una cara en proyección vertical.

03ERT00001	0,199 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	13,00	2,59	
03HMM00002	0,149 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	10,06	
CA03000	0,050 u	PLACA DE APOYO ESTABILIZADOR	28,00	1,40	
CA03015	0,996 m2	ESTABILIZADOR FACHADA CON ENTRAMÁDO METALICO	210,00	209,16	
MK00100	0,233 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,96	
WW00300	0,996 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,992 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
TW00001	0,996 m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTABILIZADOR DE FACHADA	30,00	29,88	
TW00010	0,091 u	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANDAMIO ESTABILIZADOR	400,00	36,40	
01CMM90100	0,149 m3	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS LOSAS DE HORMIGÓN EN MASA	108,77	16,21	
17HAW00100	0,194 m3	RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. A PLANTA VALORIZ. 5 km	16,81	3,26	
17AHA00100	0,037 t	RETIRADA RESIDUOS ACERO N.P. DIST. MÁX. 5 km	-66,19	-2,45	

Costes directos.....	313,62
10,62% Costes indirectos.....	33,31
TOTAL EUROS.....	**346,93**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 42/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01TAV00050 m2 ESTABILIZADOR INTERIOR HASTA 6 MESES

Muro estabilizado hasta 6 meses, con estabilizador interior formado por: zunchado del muro con tensores y codales horizontales y elementos de unión incluso p.p. de revisión de mantenimiento y desmontaje. Medida la superficie capaz a una cara.

CA03030	0,332 m	ZUNCHOS METÁLICOS EN ESTABILIZACIÓN FACHADA HASTA 6 MESES	27,00	8,96	
TW00005	0,332 m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTABILIZADOR INTERIOR DE FACHADA	50,00	16,60	
TW00010	0,008 u	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANDAMIO ESTABILIZADOR	400,00	3,20	
MK00100	0,190 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,86	
MG00100	0,249 h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	13,84	
WW00300	0,996 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			48,01
		10,62% Costes indirectos.....			5,10
		TOTAL EUROS.....			**53,11**

01TAV00055 m2 ESTABLIZADOR INTERIOR DE 6 A 12 MESES

Muro estabilizado de 6 a 12 meses, con estabilizador interior formado por: zunchado del muro con tensores y codales horizontales y elementos de unión incluso p.p. de revisión de mantenimiento y desmontaje. Medida la superficie capaz a una cara.

CA03040	0,332 m	ZUNCHOS METÁLICOS EN ESTABILIZACIÓN FACHADA DE 6 A 12 MESES	81,00	26,89	
TW00005	0,332 m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTABILIZADOR INTERIOR DE FACHADA	50,00	16,60	
TW00010	0,025 u	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO ANDAMIO ESTABILIZADOR	400,00	10,00	
MK00100	0,190 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,86	
MG00100	0,249 h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	13,84	
WW00300	0,996 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			72,74
		10,62% Costes indirectos.....			7,72
		TOTAL EUROS.....			**80,46**

Grupo 01TAW Varios

01TAW00001 m2 HUECO RECTANGULAR RIGIDIZADO

Hueco rigidizado con cruceta de madera incluso parte proporcional de elementos complementarios. Medida la superficie a luces libres.

TO00400	0,333 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	6,61	
TP00100	0,167 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,16	
CM00200	0,028 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	5,47	
WW00400	0,667 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,20	
17MMM00100	0,028 t	RETIRADA RESIDUOS MADERA DEM. A PLANTA VALORIZ. DIST. MÁX. 5 km	9,04	0,25	
		Costes directos.....			15,69
		10,62% Costes indirectos.....			1,67
		TOTAL EUROS.....			**17,36**

01TAW00010 m2 HUECO RIGIDIZADO CON TABICÓN

Hueco rigidizado con tabicón, incluso parte proporcional de elementos complementarios. Medida la superficie a luces libres.

TO00100	0,128 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,54	
TP00100	0,164 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			6,24
		10,62% Costes indirectos.....			0,66
		TOTAL EUROS.....			**6,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 43/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01TAW00020 m2 APEO DE ARCO SOBRE PILARES

Apeo de arco sobre pilares formado por cimbra de madera de pino en tabla a las dos caras del arco, tablero DM hidrófugo y puntales metálicos on durmientes de tablones de pino, incluso material complementario y retirada a vertedero. Medida la superficie a luces libres.

TO00400	0,762 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	15,13	
TP00100	0,762 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,40	
CM00200	0,007 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,37	
CM00300	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45	
RL02100	0,111 m2	TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS, HIDRÓFUGO DM 10 mm	5,13	0,57	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
17MMM00100	0,009 t	RETIRADA RESIDUOS MADERA DEM. A PLANTA VALORIZ. DIST. MÁX. 5 km	9,04	0,08	

Costes directos.....	32,60
10,62% Costes indirectos.....	3,46
TOTAL EUROS.....	**36,06**

Apartado 01TC Accesibilidad

Grupo 01TCE Exterior

Grupo 01TCI Interior

Grupo 01TCW Varios

Apartado 01TL Limpiezas y retiradas

Grupo 01TLD Desinfecciones y desratizaciones

Grupo 01TLE Escombros

Grupo 01TLL Limpieza

01TLL90100 m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS

Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.

TP00100	0,003 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,06	
ME00300	0,005 h	PALA CARGADORA	23,87	0,12	

Costes directos.....	0,18
10,62% Costes indirectos.....	0,02
TOTAL EUROS.....	**0,20**

Grupo 01TLM Muebles

Grupo 01TLR Rescates de objetos

Grupo 01TLW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 44/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)
Apartado 01TM Medidas especiales				
Grupo 01TMA Agotamientos y desecaciones				
Grupo 01TMT Tratamientos del terreno				
Grupo 01TMW Varios				
Apartado 01TR Actuación sobre redes				
Grupo 01TRA Agua				
Grupo 01TRC Climatización				
Grupo 01TRE Eléctricas				
Grupo 01TRG Gases y licuados				
Grupo 01TRS Saneamiento				
Grupo 01TRT Telefónicas				
Grupo 01TRV Audiovisuales				
Grupo 01TRW Varios				
Apartado 01TS Señalizaciones, prevenciones y protecciones				
Grupo 01TSP Prevenciones				
Grupo 01TSS Señalizaciones				
Grupo 01TST Protecciones				
Grupo 01TSW Varios				
Apartado 01TV Vegetación				
Grupo 01TVA Arranques, destoconados y talados				
Grupo 01TVD Desbroces				
Grupo 01TVP Podas y tratamientos				
Grupo 01TVW Varios				
Apartado 01TW Varios				
Grupo 01TWW Varios				

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 45/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 01W VARIOS

Apartado 01WA Aislamientos

Grupo 01WAA Acústicos

Grupo 01WAI Impermeabilizaciones

Grupo 01WAT Térmicos

Grupo 01WAW Varios

Apartado 01WD Decoración

Grupo 01WDM Mobiliario

Grupo 01WDW Varios

Apartado 01WV Vidrios

Grupo 01WVL Lunas

Grupo 01WVV Vidrios

Grupo 01WVW Varios

Apartado 01WW Varios

Grupo 01WWW Varios

Subcapítulo 01X ESTRUCTURAS

Apartado 01XA Acero

Grupo 01XAC Laminados en caliente

01XAC90001 kg DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE ESTRUC. MET. AC. LAM. CALIENTE

Demolición selectiva con medios manuales de estructura metálica de acero laminado en caliente, incluso p.p. de reutilización en la obra del 70%. Medido en peso nominal inicial.

TO01600	0,005 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,10	
TP00100	0,016 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,30	
WW00400	0,010 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,00	
			Costes directos.....		0,40
			10,62% Costes indirectos.....		0,04
			TOTAL EUROS.....		**0,44**

01XAC90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECANICOS DE ESTRUC. MET. CON FORJ. MET.

Demolición selectiva con medios mecánicos de estructura metálica de acero laminado en caliente con forjados metálicos, realizado con medios mecánicos, incluso p.p. de reutilización en la obra del 70%. Medida la superficie inicial de forjado deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO01600	0,330 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,55	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
WW00400	0,620 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,19	
			Costes directos.....		19,99
			10,62% Costes indirectos.....		2,12
			TOTAL EUROS.....		**22,11**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 46/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

01XAC90003 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECANICOS DE ESTRUC. MET. CON FORJ. HORM.

Demolición masiva con medios mecánicos de estructura metálica de acero laminado en caliente con forjados de hormigón, realizado con medios mecánicos, incluso p.p. de reutilización en la obra del 70%. Medida la superficie inicial de forjado deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO01600	0,280 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,56	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
MC00100	0,450 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,86	
WW00400	0,350 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,11	
			Costes directos		25,54
			10,62% Costes indirectos		2,71
			TOTAL EUROS		**28,25**

Grupo 01XAF Laminados en frio

01XAF90001 kg DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE ESTRUC. MET. AC. LAM. EN FRIO

Demolición selectiva con medios manuales de estructura metálica de acero laminado en frío, incluso p.p. de reutilización en la obra del 70%. Medido en peso nominal inicial.

TO01600	0,012 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,24	
TP00100	0,024 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,45	
WW00400	0,020 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,01	
			Costes directos		0,70
			10,62% Costes indirectos		0,07
			TOTAL EUROS		**0,77**

Grupo 01XAW Varios

Apartado 01XF Forjados

Grupo 01XFB Bidireccionales

01XFB90001 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE FORJADOS RETICULARES

Demolición masiva con medios mecánicos de forjados retículares formados por: nervios de hormigón armado con barras de acero, aligerados con bloques permanentes, nervio perimetral y capiteles macizados. Medida la superficie inicial deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
MC00100	0,450 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,86	
			Costes directos		21,76
			10,62% Costes indirectos		2,31
			TOTAL EUROS		**24,07**

Grupo 01XFU Unidireccionales

01XFU90001 m² DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE FORJADOS UNIDIRECCIONALES

Demolición masiva con medios mecánicos de forjados unidireccionales con viguetas de hormigón, bovedillas y capa de compresión de hormigón. Medida la superficie inicial deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
			Costes directos		13,25
			10,62% Costes indirectos		1,41
			TOTAL EUROS		**14,66**

Grupo 01XFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 47/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 01XH Hormigón armado

Grupo 01XHJ Vigas

Grupo 01XHL Losas

Grupo 01XHP Pilares

Grupo 01XHW Varios

01XHW90002 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECANICOS DE HORMIGÓN ARMADO

Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado en elementos estructurales. Medido el volumen inicial.

TP00100	7,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	134,19	
MC00100	2,550 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	16,19	
		Costes directos			150,38
		10,62% Costes indirectos			15,97
		TOTAL EUROS			**166,35**

Apartado 01XM Madera

Grupo 01XML Laminadas

Grupo 01XMT Tradicionales

Grupo 01XMW Varios

Apartado 01XW Varios

Grupo 01XWE Estructuras especiales

Grupo 01XWW Varios

01XWW90001 m2 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

Demolición masiva con medios mecánicos de estructura de hormigón armado formada por: pilares, vigas y forjados. Medida la superficie inicial de forjado de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TP00100	0,960 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,14	
MC00100	0,480 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,05	
		Costes directos			21,19
		10,62% Costes indirectos			2,25
		TOTAL EUROS			**23,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 48/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Capítulo 02: ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS

Subcapítulo 02A A CIELO ABIERTO

Apartado 02AC Apertura de cajas

Grupo 02ACC Apertura de cajas

02ACC00001 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. MEDIA

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,034 h	PALA CARGADORA	23,87	0,81	
		Costes directos			0,81
		10,62% Costes indirectos			0,09
		TOTAL EUROS			**0,90**

02ACC00002 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. DURA

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,038 h	PALA CARGADORA	23,87	0,91	
		Costes directos			0,91
		10,62% Costes indirectos			0,10
		TOTAL EUROS			**1,01**

02ACC00003 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. BLANDA

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,031 h	PALA CARGADORA	23,87	0,74	
		Costes directos			0,74
		10,62% Costes indirectos			0,08
		TOTAL EUROS			**0,82**

02ACC00004 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TERRENO DISGREGADO

Excavación, en apertura de caja, de terreno disgregado realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,028 h	PALA CARGADORA	23,87	0,67	
		Costes directos			0,67
		10,62% Costes indirectos			0,07
		TOTAL EUROS			**0,74**

02ACC00010 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA BLANDA

Excavación, en apertura de caja, de roca blanda, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,960 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,14	
MC00100	0,240 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
ME00500	0,240 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
		Costes directos			34,49
		10,62% Costes indirectos			3,66
		TOTAL EUROS			**38,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 49/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ACC00011 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA

Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,960 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,14	
MC00100	0,360 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,29	
ME00500	0,360 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	22,24	
		Costes directos.....			42,67
		10,62% Costes indirectos.....			4,53
		TOTAL EUROS.....			47,20

02ACC00012 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA, USO DE EXPLOSIVOS

Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	1,150 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	22,83	
TP00100	1,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	21,74	
MC00100	0,375 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,38	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00100	1,250 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	1,25	
WW00200	0,250 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	1,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			53,01
		10,62% Costes indirectos.....			5,63
		TOTAL EUROS.....			58,64

Grupo 02ACW Varios

Apartado 02AD Desmontes

Grupo 02ADD Desmontes

02ADD00001 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,026 h	PALA CARGADORA	23,87	0,62	
		Costes directos.....			0,62
		10,62% Costes indirectos.....			0,07
		TOTAL EUROS.....			0,69

02ADD00002 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,024 h	PALA CARGADORA	23,87	0,57	
		Costes directos.....			0,57
		10,62% Costes indirectos.....			0,06
		TOTAL EUROS.....			0,63

02ADD00003 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA,TRANSP. A TERRAPLÉN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,022 h	PALA CARGADORA	23,87	0,53	
		Costes directos.....			0,53
		10,62% Costes indirectos.....			0,06
		TOTAL EUROS.....			0,59

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 50/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ADD00004 m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSP. A TERRAPLÉN

Excavación, en desmonte, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,037 h	PALA CARGADORA	23,87	0,88	
ME00500	0,120 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
		Costes directos			8,29
		10,62% Costes indirectos			0,88
		TOTAL EUROS			**9,17**

02ADD00005 m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA,TRANSP. A TERRAPLÉN

Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,037 h	PALA CARGADORA	23,87	0,88	
ME00500	0,200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
		Costes directos			13,24
		10,62% Costes indirectos			1,41
		TOTAL EUROS			**14,65**

02ADD00006 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,019 h	PALA CARGADORA	23,87	0,45	
		Costes directos			0,45
		10,62% Costes indirectos			0,05
		TOTAL EUROS			**0,50**

02ADD00007 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017 h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
		Costes directos			0,41
		10,62% Costes indirectos			0,04
		TOTAL EUROS			**0,45**

02ADD00008 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA BLANDA

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,015 h	PALA CARGADORA	23,87	0,36	
		Costes directos			0,36
		10,62% Costes indirectos			0,04
		TOTAL EUROS			**0,40**

02ADD00009 m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA

Excavación, en desmonte, de roca blanda, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00500	0,120 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
		Costes directos			7,41
		10,62% Costes indirectos			0,79
		TOTAL EUROS			**8,20**

02ADD00010 m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA

Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00500	0,200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
		Costes directos			12,36
		10,62% Costes indirectos			1,31
		TOTAL EUROS			**13,67**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 51/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ADD00100 m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO, TRANSP. A TERRAPLÉN

Excavación, en desmonte, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
		Costes directos			0,48
		10,62% Costes indirectos			0,05
		TOTAL EUROS			0,53

02ADD00106 m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO

Excavación, en desmonte, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,013 h	PALA CARGADORA	23,87	0,31	
		Costes directos			0,31
		10,62% Costes indirectos			0,03
		TOTAL EUROS			0,34

Grupo 02ADW Varios

Apartado 02AE Explanaciones

Grupo 02AEE Explanaciones

02AEE00001 m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MK00200	0,003 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,09	
MN00100	0,006 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,27	
MR00400	0,006 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,14	
MT00100	0,022 h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,46	
		Costes directos			0,99
		10,62% Costes indirectos			0,11
		TOTAL EUROS			1,10

Grupo 02AEW Varios

Apartado 02AT Terraplenes

Grupo 02ATT Terraplenes

02ATT00001 m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm

Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.

GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MK00200	0,005 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MN00100	0,012 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,54	
MR00400	0,012 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
		Costes directos			1,14
		10,62% Costes indirectos			0,12
		TOTAL EUROS			1,26

Grupo 02ATW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 52/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 02AV Vaciados

Grupo 02AVV Vaciados

02AVV00001 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. DURA

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,019 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,36	
ME00400	0,023 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,80	
			Costes directos		1,16
			10,62% Costes indirectos		0,12
			TOTAL EUROS		1,28

02AVV00002 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,016 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,30	
ME00400	0,020 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,70	
			Costes directos		1,00
			10,62% Costes indirectos		0,11
			TOTAL EUROS		1,11

02AVV00003 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. BLANDA

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,013 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,25	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
			Costes directos		0,88
			10,62% Costes indirectos		0,09
			TOTAL EUROS		0,97

02AVV00004 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO DISGREGADO

Excavación en vaciado de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondo y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,19	
ME00400	0,016 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,56	
			Costes directos		0,75
			10,62% Costes indirectos		0,08
			TOTAL EUROS		0,83

02AVV00009 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO FANGOSO

Excavación en vaciado de terreno fangoso, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de agotamiento de aguas. Medido el volumen en perfil natural.

TO02200	0,048 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,93	
MB00100	0,192 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	0,44	
ME00400	0,064 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,24	
			Costes directos		3,61
			10,62% Costes indirectos		0,38
			TOTAL EUROS		3,99

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 53/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02AVV00010 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANDA

Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
MC00100	0,200 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,27	
ME00500	0,200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
			Costes directos.....		28,75
			10,62% Costes indirectos.....		3,05
			TOTAL EUROS.....		31,80

02AVV00011 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA DURA

Excavación, en vaciado, de roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
ME00500	0,300 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	18,53	
			Costes directos.....		35,56
			10,62% Costes indirectos.....		3,78
			TOTAL EUROS.....		39,34

02AVV00012 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CON USO DE EXPLOSIVOS

Excavación en vaciado de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	0,900 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	17,87	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00100	1,000 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	1,00	
WW00200	0,200 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	0,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		42,39
			10,62% Costes indirectos.....		4,50
			TOTAL EUROS.....		46,89

Grupo 02AVW Varios

Apartado 02AW Varios

Grupo 02AWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 54/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 02P POZOS

Apartado 02PB A brazo

Grupo 02PBB A brazo

02PBB00001 m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	62,37	
			Costes directos		62,37
			10,62% Costes indirectos		6,62
			TOTAL EUROS		**68,99**

02PBB00002 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	51,03	
			Costes directos		51,03
			10,62% Costes indirectos		5,42
			TOTAL EUROS		**56,45**

02PBB00003 m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	40,64	
			Costes directos		40,64
			10,62% Costes indirectos		4,32
			TOTAL EUROS		**44,96**

02PBB00004 m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m

Excavación, en pozos, de roca blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	73,71	
MC00100	1,950 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	12,38	
			Costes directos		86,09
			10,62% Costes indirectos		9,14
			TOTAL EUROS		**95,23**

02PBB00005 m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m

Excavación, en pozos, en terrenos disgregados, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	1,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	34,02	
			Costes directos		34,02
			10,62% Costes indirectos		3,61
			TOTAL EUROS		**37,63**

02PBB00006 m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m

Excavación, en pozos, de escombros, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima a 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,630 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	68,61	
			Costes directos		68,61
			10,62% Costes indirectos		7,29
			TOTAL EUROS		**75,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 55/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PBB00007 m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m

Excavación, en pozos, de terreno fangoso, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medido el volumen en perfil natural.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
MB00100	0,420 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	0,96	
		Costes directos			78,50
		10,62% Costes indirectos			8,34
		TOTAL EUROS			**86,84**

02PBB00008 m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m

Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extraccción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	5,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	103,95	
MC00100	2,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	17,46	
		Costes directos			121,41
		10,62% Costes indirectos			12,89
		TOTAL EUROS			**134,30**

02PBB00009 m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MAN., PROF. MAX. 1,50 m EXPLOSIVOS

Excavación, en pozos, de roca dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	2,000 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	39,70	
TP00100	4,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	89,78	
MC00100	1,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	9,53	
WW00100	4,000 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	4,00	
WW00200	0,300 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	1,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			144,52
		10,62% Costes indirectos			15,35
		TOTAL EUROS			**159,87**

02PBB00011 m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en pozos, de tierra de consistencia dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	4,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	83,16	
		Costes directos			83,16
		10,62% Costes indirectos			8,83
		TOTAL EUROS			**91,99**

02PBB00012 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en pozos, de tierra de consistencia media, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	69,93	
		Costes directos			69,93
		10,62% Costes indirectos			7,43
		TOTAL EUROS			**77,36**

02PBB00013 m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en pozos, de tierra de consistencia blanda realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	60,48	
		Costes directos			60,48
		10,62% Costes indirectos			6,42
		TOTAL EUROS			**66,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 56/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PBB00015 m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en pozos, de terreno disgregado, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	54,81	
			Costes directos		54,81
			10,62% Costes indirectos		5,82
			TOTAL EUROS		**60,63**

02PBB00016 m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m

Excavación, en pozos, de roca blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
			Costes directos		110,38
			10,62% Costes indirectos		11,72
			TOTAL EUROS		**122,10**

02PBB00017 m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS

Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	2,500 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	49,63	
TP00100	6,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	118,13	
MC00100	2,000 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	12,70	
WW00100	4,000 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	4,00	
WW00200	0,400 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	1,61	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		186,37
			10,62% Costes indirectos		19,79
			TOTAL EUROS		**206,16**

02PBB00018 m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m

Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extraccción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	7,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	132,30	
MC00100	3,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	22,23	
			Costes directos		154,53
			10,62% Costes indirectos		16,41
			TOTAL EUROS		**170,94**

02PBB00021 m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en pozos, de terreno fangoso, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medido el volumen en perfil natural.

TO02200	0,140 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,71	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
MB00100	0,520 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	1,19	
			Costes directos		98,40
			10,62% Costes indirectos		10,45
			TOTAL EUROS		**108,85**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 57/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PBB00022 m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m

Excavación, en pozos, de escombros, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	4,825 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	91,19	
		Costes directos			91,19
		10,62% Costes indirectos			9,68
		TOTAL EUROS			**100,87**

02PBB00027 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES <,= 25%, P

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción no mayor del 25%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,282 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,33	
02PBB00002	0,875 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	44,65	
02PBB00006	0,125 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	8,58	
		Costes directos			58,56
		10,62% Costes indirectos			6,22
		TOTAL EUROS			**64,78**

02PBB00028 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 25% A 50%,

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 25% a 50%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,305 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,76	
02PBB00002	0,625 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	31,89	
02PBB00006	0,375 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	25,73	
		Costes directos			63,38
		10,62% Costes indirectos			6,73
		TOTAL EUROS			**70,11**

02PBB00029 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 50% A 75%,

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 50% a 75%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,328 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,20	
02PBB00002	0,375 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	19,14	
02PBB00006	0,625 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	42,88	
		Costes directos			68,22
		10,62% Costes indirectos			7,24
		TOTAL EUROS			**75,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 58/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PBB00030 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES >,= 75%, P

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 25% a 50%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,351 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,63	
02PBB00002	0,125 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	6,38	
02PBB00006	0,875 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	60,03	
		Costes directos.....			73,04
		10,62% Costes indirectos.....			7,76
		TOTAL EUROS.....			**80,80**

02PBB00031 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES <,= 25%,

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción no mayor del 25%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,234 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,42	
02PBB00003	0,875 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	40,64	35,56	
02PBB00006	0,125 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	8,58	
		Costes directos.....			48,56
		10,62% Costes indirectos.....			5,16
		TOTAL EUROS.....			**53,72**

02PBB00032 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 25% A 50%

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 25% a 50%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,271 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,12	
02PBB00003	0,625 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	40,64	25,40	
02PBB00006	0,375 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	25,73	
		Costes directos.....			56,25
		10,62% Costes indirectos.....			5,97
		TOTAL EUROS.....			**62,22**

02PBB00033 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 50% A 75%

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 50% a 75%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,308 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,82	
02PBB00003	0,375 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	40,64	15,24	
02PBB00006	0,625 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	42,88	
		Costes directos.....			63,94
		10,62% Costes indirectos.....			6,79
		TOTAL EUROS.....			**70,73**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 59/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PBB00034 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES >,= 75%,

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción mayor de 75%, hasta una profundidad máxima de 1,50, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,345 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,52	
02PBB00003	0,125 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	40,64	5,08	
02PBB00006	0,875 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	60,03	
		Costes directos			71,63
		10,62% Costes indirectos			7,61
		TOTAL EUROS			**79,24**

02PBB00063 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES <,= 25%,

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción no mayor del 25%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,384 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,26	
02PBB00012	0,875 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	69,93	61,19	
02PBB00022	0,125 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	11,40	
		Costes directos			79,85
		10,62% Costes indirectos			8,48
		TOTAL EUROS			**88,33**

02PBB00064 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 25% A 50%,

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 25% a 50%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,412 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,79	
02PBB00012	0,625 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	69,93	43,71	
02PBB00022	0,375 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	34,20	
		Costes directos			85,70
		10,62% Costes indirectos			9,10
		TOTAL EUROS			**94,80**

02PBB00065 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 50% A 75%,

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 50% a 75%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil naturalMedido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,440 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,32	
02PBB00012	0,375 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	69,93	26,22	
02PBB00022	0,625 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	56,99	
		Costes directos			91,53
		10,62% Costes indirectos			9,72
		TOTAL EUROS			**101,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 60/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PBB00066 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. MEDIA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES >,= 75%, P

Excavación mixta de tierras de consistencia media y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción mayor de 75%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,468 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,85	
02PBB00012	0,125 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	69,93	8,74	
02PBB00022	0,875 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	79,79	
		Costes directos			97,38
		10,62% Costes indirectos			10,34
		TOTAL EUROS			**107,72**

02PBB00067 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES <,= 25%,

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción no mayor del 25%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,340 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,43	
02PBB00013	0,875 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	60,48	52,92	
02PBB00022	0,125 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	11,40	
		Costes directos			70,75
		10,62% Costes indirectos			7,51
		TOTAL EUROS			**78,26**

02PBB00068 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 25% A 50%

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 25% a 50%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,381 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,20	
02PBB00013	0,625 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	60,48	37,80	
02PBB00022	0,375 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	34,20	
		Costes directos			79,20
		10,62% Costes indirectos			8,41
		TOTAL EUROS			**87,61**

02PBB00069 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES 50% A 75%

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción del 50% a 75%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,422 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,98	
02PBB00013	0,375 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	60,48	22,68	
02PBB00022	0,625 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	56,99	
		Costes directos			87,65
		10,62% Costes indirectos			9,31
		TOTAL EUROS			**96,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 61/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PBB00070 m3 EXC. MIXTA TIERRAS C. BLANDA, Y ESCOMBROS, M. MANUALES >,= 75%,

Excavación mixta de tierras de consistencia blanda y escombros, realizada con medios manuales, en una proporción mayor de 75%, hasta una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,462 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,73	
02PBB00013	0,125 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	60,48	7,56	
02PBB00022	0,875 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m	91,19	79,79	
		Costes directos			96,08
		10,62% Costes indirectos			10,20
		TOTAL EUROS			**106,28**

Grupo 02PBW Varios

Apartado 02PM Medios mecánicos

Grupo 02PMM Medios mecánicos

02PMM00001 m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
ME00400	0,165 h	RETROEXCAVADORA	34,98	5,77	
		Costes directos			8,61
		10,62% Costes indirectos			0,91
		TOTAL EUROS			**9,52**

02PMM00002 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
		Costes directos			6,82
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,54**

02PMM00003 m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ME00400	0,110 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,85	
		Costes directos			5,74
		10,62% Costes indirectos			0,61
		TOTAL EUROS			**6,35**

02PMM00004 m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
MC00100	0,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,91	
ME00500	0,300 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	18,53	
		Costes directos			31,78
		10,62% Costes indirectos			3,38
		TOTAL EUROS			**35,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 62/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PMM00005 m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, en terrenos disgregados, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
			Costes directos.....		5,20
			10,62% Costes indirectos.....		0,55
			TOTAL EUROS.....		**5,75**

02PMM00006 m3 EXC. POZOS ESCOMBROS, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, en escombros, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

ME00400	0,190 h	RETROEXCAVADORA	34,98	6,65	
			Costes directos.....		6,65
			10,62% Costes indirectos.....		0,71
			TOTAL EUROS.....		**7,36**

02PMM00010 m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de4 m, incluso extraccción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
MC00100	0,450 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,86	
ME00500	0,450 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	27,80	
			Costes directos.....		47,67
			10,62% Costes indirectos.....		5,06
			TOTAL EUROS.....		**52,73**

02PMM00011 m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MEC., PROF. MAX. 4 m EXPLOSIVOS

Excavación, en pozos, de roca dura realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	2,750 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	54,59	
TP00100	2,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	51,98	
MC00100	1,000 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,35	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00100	4,000 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	4,00	
WW00200	0,500 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	2,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		122,73
			10,62% Costes indirectos.....		13,03
			TOTAL EUROS.....		**135,76**

02PMM00050 m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
ME00100	0,200 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	6,70	
			Costes directos.....		9,54
			10,62% Costes indirectos.....		1,01
			TOTAL EUROS.....		**10,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 63/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PMM00051 m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4m., incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
ME00100	0,150 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	5,03	
			Costes directos		7,87
			10,62% Costes indirectos		0,84
			TOTAL EUROS		**8,71**

02PMM00052 m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado en fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
ME00100	0,240 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	8,04	
			Costes directos		11,06
			10,62% Costes indirectos		1,17
			TOTAL EUROS		**12,23**

02PMM00053 m3 EXC. POZOS CILÍNDR. TERR. DISGREG., M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos cilíndricos, de terreno disgregado realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,65	
ME00100	0,120 h	EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA	33,50	4,02	
			Costes directos		6,67
			10,62% Costes indirectos		0,71
			TOTAL EUROS		**7,38**

02PMM90011 m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
ME01400	0,332 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	8,07	
			Costes directos		10,91
			10,62% Costes indirectos		1,16
			TOTAL EUROS		**12,07**

02PMM90012 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
ME01400	0,235 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	5,71	
			Costes directos		7,98
			10,62% Costes indirectos		0,85
			TOTAL EUROS		**8,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 64/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02PMM90013 m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ME01400	0,206 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	5,01	
			Costes directos		6,90
			10,62% Costes indirectos		0,73
			TOTAL EUROS		**7,63**

02PMM90014 m3 EXC. POZOS TERRENO DISGREGADO, M. MEC. HASTA 40 cm ANCHO CUCHARA

Excavación, en pozos, en terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m y cuchara de 40 cm ancho incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ME01400	0,203 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,93	
			Costes directos		6,82
			10,62% Costes indirectos		0,72
			TOTAL EUROS		**7,54**

Grupo 02PMW Varios

Apartado 02PW Varios

Grupo 02PWW Varios

Subcapítulo 02R RELLENOS Y COMPACTACIONES

Apartado 02RC Compactaciones

Grupo 02RCB A brazo

02RCB00001 m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MANUAL

Compactación superficial realizada con pisón manual, al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida la superficie en verdadera magnitud.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
			Costes directos		2,87
			10,62% Costes indirectos		0,30
			TOTAL EUROS		**3,17**

Grupo 02RCM Medios mecánicos

02RCM00001 m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MECÁNICO

Compactación superficial realizada con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida la superficie en verdadera magnitud.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MR00200	0,040 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,12	
			Costes directos		2,42
			10,62% Costes indirectos		0,26
			TOTAL EUROS		**2,68**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 65/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02RCM00002 m2 COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR

Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida la superficie en verdadera magnitud.

GW00100	0,040 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MK00200	0,002 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,06	
MN00100	0,007 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,32	
MR00400	0,007 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,16	
			Costes directos.....		0,56
			10,62% Costes indirectos.....		0,06
			TOTAL EUROS.....		**0,62**

Grupo 02RCW Varios

Apartado 02RR Rellenos

Grupo 02RRB A brazo

02RRB00001 m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES

Relleno con tierras realizado con medios manuales, extendido en tongadas de 20 cm, comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad. Medido el volumen en perfil compactado.

TP00100	1,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,57	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MR00200	0,550 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,66	
			Costes directos.....		26,40
			10,62% Costes indirectos.....		2,80
			TOTAL EUROS.....		**29,20**

Grupo 02RRM Medios mecánicos

02RRM00001 m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS

Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.

GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MK00200	0,005 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MR00400	0,012 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
			Costes directos.....		0,84
			10,62% Costes indirectos.....		0,09
			TOTAL EUROS.....		**0,93**

Grupo 02RRW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 66/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 02RW Varios

Grupo 02RWW Varios

Subcapítulo 02T TRANSPORTES

Apartado 02TB A brazo

Grupo 02TBB A brazo

02TBB00001 m3 TRANSPORTE EN INT. DE OBRA, DE TIERRAS CON M. MANUALES

Transporte en interior de obra, de tierras realizado con medios manuales, a una distancia media de 50 m, incluso carga y descarga. Medido el perfil esponjado.

TP00100	1,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	35,91	
			Costes directos		35,91
			10,62% Costes indirectos		3,81
			TOTAL EUROS		39,72

Grupo 02TBW Varios

Apartado 02TM Medios mecánicos

Grupo 02TMM Medios mecánicos

02TMM00001 m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES

Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
MK00100	0,375 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	9,60	
			Costes directos		30,39
			10,62% Costes indirectos		3,23
			TOTAL EUROS		33,62

02TMM00002 m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
			Costes directos		3,04
			10,62% Costes indirectos		0,32
			TOTAL EUROS		3,36

02TMM00003 m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES

Transporte de tierras, realizado en camión basculante, a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
			Costes directos		25,91
			10,62% Costes indirectos		2,75
			TOTAL EUROS		28,66

02TMM00004 m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES

Transporte de tierras, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	0,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,18	
MK00300	0,750 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	2,74	
			Costes directos		16,92
			10,62% Costes indirectos		1,80
			TOTAL EUROS		18,72

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 67/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02TMM00006 m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,065 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,66	
		Costes directos			2,14
		10,62% Costes indirectos			0,23
		TOTAL EUROS			**2,37**

02TMM00007 m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
ME00300	0,060 h	PALA CARGADORA	23,87	1,43	
MK00300	0,350 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	1,28	
		Costes directos			9,33
		10,62% Costes indirectos			0,99
		TOTAL EUROS			**10,32**

02TMM00011 m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES

Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,650 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	31,19	
MK00100	0,415 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,62	
		Costes directos			41,81
		10,62% Costes indirectos			4,44
		TOTAL EUROS			**46,25**

02TMM00012 m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,030 h	PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MK00100	0,140 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,58	
		Costes directos			4,30
		10,62% Costes indirectos			0,46
		TOTAL EUROS			**4,76**

02TMM00013 m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES

Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,650 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	31,19	
MK00100	0,240 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	6,14	
		Costes directos			37,33
		10,62% Costes indirectos			3,96
		TOTAL EUROS			**41,29**

02TMM00014 m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES

Transporte de fangos, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	21,26	
MK00300	1,125 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	4,11	
		Costes directos			25,37
		10,62% Costes indirectos			2,69
		TOTAL EUROS			**28,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 68/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02TMM00016 m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,030 h	PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MK00100	0,105 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,69	
		Costes directos			3,41
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			**3,77**

02TMM00017 m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de fangos, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
ME00300	0,100 h	PALA CARGADORA	23,87	2,39	
MK00300	0,520 h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	3,65	1,90	
		Costes directos			14,12
		10,62% Costes indirectos			1,50
		TOTAL EUROS			**15,62**

02TMM00021 m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
MK00100	0,425 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,88	
		Costes directos			31,67
		10,62% Costes indirectos			3,36
		TOTAL EUROS			**35,03**

02TMM00022 m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,150 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
		Costes directos			4,32
		10,62% Costes indirectos			0,46
		TOTAL EUROS			**4,78**

02TMM00023 m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES

Transporte de fangos realizado en camión basculante, a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,650 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	31,19	
MK00100	0,590 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	15,10	
		Costes directos			46,29
		10,62% Costes indirectos			4,92
		TOTAL EUROS			**51,21**

02TMM00024 m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de fangos realizado en camión basculante, a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,030 h	PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MK00100	0,180 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,61	
		Costes directos			5,33
		10,62% Costes indirectos			0,57
		TOTAL EUROS			**5,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 69/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02TMM90007 m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MAX. 500 m CARGA M. MEC.

De transporte de tierras, realizado en autovolquete a una distancia máxima de 500 M, ingluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

MK01300	0,126 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,44	
		Costes directos			0,44
		10,62% Costes indirectos			0,05
		TOTAL EUROS			0,49

Grupo 02TMW Varios

Apartado 02TW Varios

Grupo 02TWW Varios

Subcapítulo 02W VARIOS

Apartado 02WA Agotamientos

Grupo 02WAA Agotamientos

Grupo 02WAW Varios

Apartado 02WE Entibaciones

Grupo 02WEE Entibaciones

02WEE00001 m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS

Entibación cuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medido la superficie de entibación útil.

TO00400	0,400 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	7,94	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CE00100	0,150 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,18	
CM00200	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
WW00400	1,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,38	
		Costes directos			13,54
		10,62% Costes indirectos			1,44
		TOTAL EUROS			14,98

02WEE00051 m2 ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS

Entibación semicuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil.

TO00400	0,250 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CE00100	0,100 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,12	
CM00200	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,20	
CM00300	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,37
		10,62% Costes indirectos			0,89
		TOTAL EUROS			9,26

Grupo 02WEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 70/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 02WG Galerías

Grupo 02WGG Galerías

02WGG00001 m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. DURA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	9,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	176,72	
		Costes directos			176,72
		10,62% Costes indirectos			18,77
		TOTAL EUROS			**195,49**

02WGG00002 m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. MEDIA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia media, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	7,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	146,48	
		Costes directos			146,48
		10,62% Costes indirectos			15,56
		TOTAL EUROS			**162,04**

02WGG00003 m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. BLANDA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	6,425 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	121,43	
		Costes directos			121,43
		10,62% Costes indirectos			12,90
		TOTAL EUROS			**134,33**

02WGG90001 m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTR. DIVERSOS, TIERRA C. DURA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
ME01400	0,404 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	9,82	
		Costes directos			13,60
		10,62% Costes indirectos			1,44
		TOTAL EUROS			**15,04**

02WGG90002 m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTR. DIVERSOS, TIERRA C. MEDIA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
ME01400	0,290 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	7,05	
		Costes directos			10,83
		10,62% Costes indirectos			1,15
		TOTAL EUROS			**11,98**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 71/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02WGG90003 m3 EXC. GALERÍA BAJO ELEMEN. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRA C. BLANDA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
ME01400	0,188 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,57	
		Costes directos			8,35
		10,62% Costes indirectos			0,89
		TOTAL EUROS			9,24

Grupo 02WGW Varios

Apartado 02WS Sistemas especiales

Grupo 02WSS Sistemas especiales

Grupo 02WSW Varios

Apartado 02WW Varios

Grupo 02WWW Varios

02WWW00001m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017 h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
AW00300	1,000 m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	0,66	0,66	
		Costes directos			1,07
		10,62% Costes indirectos			0,11
		TOTAL EUROS			1,18

Apartado 02WX Mixtas

Grupo 02WXX Sistemas especiales

Grupo 02WXW Varios

Subcapítulo 02Z ZANJAS

Apartado 02ZB A brazo

Grupo 02ZBB A brazo

02ZBB00001 m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
		Costes directos			56,70
		10,62% Costes indirectos			6,02
		TOTAL EUROS			62,72

02ZBB00002 m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	45,36	
		Costes directos			45,36
		10,62% Costes indirectos			4,82
		TOTAL EUROS			50,18

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 72/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ZBB00003 m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C.LANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	1,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	34,02	
			Costes directos		34,02
			10,62% Costes indirectos		3,61
			TOTAL EUROS		**37,63**

02ZBB00004 m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m

Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	66,15	
MC00100	1,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	11,11	
			Costes directos		77,26
			10,62% Costes indirectos		8,21
			TOTAL EUROS		**85,47**

02ZBB00005 m3 EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m

Excavación, en zanjas, en terrenos disgregados, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extración a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	1,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	26,46	
			Costes directos		26,46
			10,62% Costes indirectos		2,81
			TOTAL EUROS		**29,27**

02ZBB00006 m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m

Excavación, en zanjas, de terreno fangoso realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medido el volumen en perfil natural.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	3,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	70,88	
MB00100	0,420 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	0,96	
			Costes directos		73,78
			10,62% Costes indirectos		7,84
			TOTAL EUROS		**81,62**

02ZBB00007 m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m

Excavación, en zanjas, de roca dura, con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
MC00100	3,000 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	19,05	
			Costes directos		132,45
			10,62% Costes indirectos		14,07
			TOTAL EUROS		**146,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 73/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ZBB00009 m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. PROF. MÁX. 1,50 m EXPLOSIVOS

Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	1,750 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	34,74	
TP00100	3,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	70,88	
MC00100	1,200 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	7,62	
WW00100	3,000 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	3,00	
WW00200	0,300 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	1,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			117,75
		10,62% Costes indirectos			12,51
		TOTAL EUROS			**130,26**

02ZBB00011 m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
		Costes directos			75,60
		10,62% Costes indirectos			8,03
		TOTAL EUROS			**83,63**

02ZBB00012 m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	62,37	
		Costes directos			62,37
		10,62% Costes indirectos			6,62
		TOTAL EUROS			**68,99**

02ZBB00013 m3 EXC. ZANJAS, TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	51,03	
		Costes directos			51,03
		10,62% Costes indirectos			5,42
		TOTAL EUROS			**56,45**

02ZBB00015 m3 EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	41,58	
		Costes directos			41,58
		10,62% Costes indirectos			4,42
		TOTAL EUROS			**46,00**

02ZBB00017 m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m

Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
MC00100	2,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	15,88	
		Costes directos			110,38
		10,62% Costes indirectos			11,72
		TOTAL EUROS			**122,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 74/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ZBB00018 m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m

Excavación, en zanjas, de roca dura, con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	7,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	141,75	
MC00100	3,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	23,81	
		Costes directos			165,56
		10,62% Costes indirectos			17,58
		TOTAL EUROS			**183,14**

02ZBB00019 m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS

Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	2,200 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	43,67	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
MC00100	1,600 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	10,16	
WW00100	3,000 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	3,00	
WW00200	0,500 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	2,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			153,64
		10,62% Costes indirectos			16,32
		TOTAL EUROS			**169,96**

02ZBB00021 m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m

Excavación, en zanjas, de terreno fangoso, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medido el volumen en perfil natural.

TO02200	0,140 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,71	
TP00100	4,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	86,00	
MB00100	0,520 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	1,19	
		Costes directos			89,90
		10,62% Costes indirectos			9,55
		TOTAL EUROS			**99,45**

Grupo 02ZBW Varios

Apartado 02ZM Medios mecánicos

Grupo 02ZMM Medios mecánicos

02ZMM00001 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,46	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
		Costes directos			5,96
		10,62% Costes indirectos			0,63
		TOTAL EUROS			**6,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 75/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ZMM00002 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,08	
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
			Costes directos		4,88
			10,62% Costes indirectos		0,52
			TOTAL EUROS		**5,40**

02ZMM00003 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
			Costes directos		3,64
			10,62% Costes indirectos		0,39
			TOTAL EUROS		**4,03**

02ZMM00004 m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m

Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
MC00100	0,240 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,52	
ME00500	0,240 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	14,83	
			Costes directos		25,42
			10,62% Costes indirectos		2,70
			TOTAL EUROS		**28,12**

02ZMM00005 m3 EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m

Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
ME00400	0,040 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,40	
			Costes directos		3,10
			10,62% Costes indirectos		0,33
			TOTAL EUROS		**3,43**

02ZMM00010 m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m

Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
MC00100	0,400 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,54	
ME00500	0,400 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	24,71	
			Costes directos		42,37
			10,62% Costes indirectos		4,50
			TOTAL EUROS		**46,87**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 76/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

02ZMM00011 m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MEC. PROF. MÁX. 4 m EXPLOSIVOS

Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	2,150 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	42,68	
TP00100	2,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	40,64	
MC00100	0,750 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	4,76	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00100	3,000 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	3,00	
WW00200	0,400 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	1,61	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			96,49
		10,62% Costes indirectos			10,25
		TOTAL EUROS			**106,74**

02ZMM90001 m3 EXC. ZANJA TIERRA C. DURA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ME01400	0,202 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	4,91	
		Costes directos			6,80
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,52**

02ZMM90002 m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
ME01400	0,145 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	3,52	
		Costes directos			5,03
		10,62% Costes indirectos			0,53
		TOTAL EUROS			**5,56**

02ZMM90003 m3 EXC. ZANJA TIERRA C. BLANDA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40cm

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
ME01400	0,094 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	2,28	
		Costes directos			3,23
		10,62% Costes indirectos			0,34
		TOTAL EUROS			**3,57**

Grupo 02ZMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 77/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 02ZW Varios

Capítulo 03: CIMENTACIONES

Subcapítulo 03A ARMADURAS

Apartado 03AC Barras corrugadas

Grupo 03ACC Barras corrugadas

03ACC00010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.

Acero en barras corrugadas B 400 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
CA00220	1,080 kg	ACERO B 400 S	0,68	0,73	
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,01	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
			Costes directos.....		1,16
			10,62% Costes indirectos.....		0,12
			TOTAL EUROS.....		1,28

03ACC00011 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
CA00320	1,080 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,87	
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,01	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
			Costes directos.....		1,30
			10,62% Costes indirectos.....		0,14
			TOTAL EUROS.....		1,44

Grupo 03ACW Varios

Apartado 03AL Barras lisas

Grupo 03ALL Barras lisas

Grupo 03ALW Varios

Apartado 03AM Mallas electrosoldadas

Grupo 03AMM Mallas electrosoldadas

03AMM00010 kg ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA

Acero en malla electrosoldada fábricada con alambres corrugados ME B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, colocación y solapes, puesto en obra según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,010 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,20	
CA00520	1,150 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,07	
CA01700	0,001 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,00	
			Costes directos.....		1,27
			10,62% Costes indirectos.....		0,13
			TOTAL EUROS.....		1,40

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 78/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03AMM00011 kg ACERO ME B500T EN MALLA ELECTROSOLDADA

Acero en malla electrosoldada fábricada con alambres trefilados ME B 500 T en elementos de cimentación, incluso corte, colocación y solapes, puesto en obra según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,010 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,20	
CA00620	1,150 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,07	
CA01700	0,001 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,00	
		Costes directos			1,27
		10,62% Costes indirectos			0,13
		TOTAL EUROS			**1,40**

Grupo 03AMW Varios

Apartado 03AW Varios

Grupo 03AWW Varios

Subcapítulo 03C CIMENTACIONES ESPECIALES

Apartado 03CC Consolidaciones

Grupo 03CCI Inyecciones

Grupo 03CCJ Jet-grouting

03CCJ00100 m COLUMNA SUELO TRATADO DE DIÁM. 1 m

Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso limpieza; según CTE. Medida la longitud de columna tratada.

TO02100	4,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	83,37	
TP00100	4,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	81,27	
GC80030	0,800 t	CEMENTO CEM I 32,5 N A GRANEL	121,00	96,80	
MP01000	0,080 u	ALQUILER DE EQUIPO JET-GROUTING	208,41	16,67	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			279,21
		10,62% Costes indirectos			29,65
		TOTAL EUROS			**308,86**

Grupo 03CCV Vibroflotación

Grupo 03CCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 79/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 03CM Muros pantalla

Grupo 03CMM Muros pantalla

03CMM00002 m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-25)

Muro pantalla de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de la coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,58	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,19	
TP00100	0,905 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,10	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH02940	0,618 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	37,69	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MC00100	0,292 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85	
ME00400	0,012 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,42	
MP00100	0,282 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
		Costes directos.....			146,50
		10,62% Costes indirectos.....			15,56
		TOTAL EUROS.....			**162,06**

03CMM00004 m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de la coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,58	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,19	
TP00100	0,905 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,10	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,618 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	39,93	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MC00100	0,292 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85	
ME00400	0,012 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,42	
MP00100	0,282 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
		Costes directos.....			148,74
		10,62% Costes indirectos.....			15,80
		TOTAL EUROS.....			**164,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 80/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00007 m2 MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y 6 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 50 cm de espesor con cuchara hidráulica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de la coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,58	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,19	
TP00100	0,905 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,10	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,688 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	44,45	
CP00100	45,000 kg	BENTONITA	0,21	9,45	
MC00100	0,292 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85	
ME00400	0,012 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,42	
MP00100	0,282 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	

Costes directos.....	154,31
10,62% Costes indirectos.....	16,39
TOTAL EUROS.....	**170,70**

03CMM00012 m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-25)

Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotropicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,53	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TP00100	0,471 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,90	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH02940	0,597 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	36,41	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MC00100	0,146 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
MP00100	0,249 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	

Costes directos.....	122,36
10,62% Costes indirectos.....	12,99
TOTAL EUROS.....	**135,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 81/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00014 m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,53	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TP00100	0,471 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,90	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH80150	0,597 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	38,57	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MC00100	0,146 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
MP00100	0,249 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	

Costes directos.....	124,52
10,62% Costes indirectos.....	13,22
TOTAL EUROS.....	**137,74**

03CMM00017 m2 MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 50 cm de espesor con cuchara hidráulica y de 6 a 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,53	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TP00100	0,471 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,90	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CH02940	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	2,62	
CH80150	0,663 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	42,84	
CP00100	45,000 kg	BENTONITA	0,21	9,45	
MC00100	0,146 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
MP00100	0,249 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	

Costes directos.....	129,87
10,62% Costes indirectos.....	13,79
TOTAL EUROS.....	**143,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 82/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00022 m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-25)

Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,67	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,272 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,14	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH02940	0,591 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	36,04	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MC00100	0,087 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,55	
ME00400	0,005 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,17	
MP00100	0,234 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	

Costes directos.....	111,87
10,62% Costes indirectos.....	11,88
TOTAL EUROS.....	**123,75**

03CMM00024 m2 MURO PANTALLA 45 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 45 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,67	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,272 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,14	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,591 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	38,18	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MC00100	0,087 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,55	
ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,005 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,17	
MK00100	0,111 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,84	
MP00100	0,234 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	

Costes directos.....	117,54
10,62% Costes indirectos.....	12,48
TOTAL EUROS.....	**130,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 83/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00027 m2 MURO PANTALLA 50 cm ESP. CUCH. HIDR. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 50 cm de espesor con cuchara hidráulica y más de 15 m de profundidad, formado por: excavación en zanja, lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,67	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,272 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,14	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,657 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	42,45	
CP00100	45,000 kg	BENTONITA	0,21	9,45	
MC00100	0,087 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,55	
ME00400	0,005 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,17	
MP00100	0,234 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	

Costes directos.....	119,33
10,62% Costes indirectos.....	12,67
TOTAL EUROS.....	**132,00**

03CMM00092 m2 MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y 6 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 60 cm de espesor con cuchara hidráulica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotropicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,58	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,19	
TP00100	0,976 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,45	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,824 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	53,24	
CP00100	48,000 kg	BENTONITA	0,21	10,08	
MC00100	0,325 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
MP00100	0,372 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	

Costes directos.....	182,07
10,62% Costes indirectos.....	19,34
TOTAL EUROS.....	**201,41**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 84/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00102 m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-25)

Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,58	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,19	
TP00100	0,976 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,45	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH02940	0,893 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	54,46	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MC00100	0,325 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
MP00100	0,372 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
		Costes directos.....			183,71
		10,62% Costes indirectos.....			19,51
		TOTAL EUROS.....			**203,22**

03CMM00106 m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y 6 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y 6 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduraso; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,58	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,19	
TP00100	0,976 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,45	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,12	
CH80150	0,893 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	57,70	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MC00100	0,325 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
MP00100	0,372 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
		Costes directos.....			186,95
		10,62% Costes indirectos.....			19,85
		TOTAL EUROS.....			**206,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 85/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00109 m2 MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 60 cm de espesor con cuchara hidráulica y de 6 a 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,53	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TP00100	0,507 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,58	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH80150	0,800 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	51,69	
CP00100	48,000 kg	BENTONITA	0,21	10,08	
MC00100	0,162 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00400	0,009 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
MP00100	0,326 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	

Costes directos.....	154,38
10,62% Costes indirectos.....	16,40
TOTAL EUROS.....	**170,78**

03CMM00112 m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-25)

Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,53	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TP00100	0,507 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,58	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH02940	0,865 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	52,75	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MC00100	0,162 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00400	0,009 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
MP00100	0,326 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	

Costes directos.....	155,86
10,62% Costes indirectos.....	16,55
TOTAL EUROS.....	**172,41**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 86/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00116 m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y DE 6 A 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y de 6 a 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,53	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TP00100	0,507 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,58	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,59	
CH80150	0,865 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	55,89	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MC00100	0,162 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00400	0,009 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
MP00100	0,326 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	

Costes directos.....	159,00
10,62% Costes indirectos.....	16,89
TOTAL EUROS.....	**175,89**

03CMM00119 m2 MURO PANTALLA 60 cm ESP. CUCH. HIDR. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 60 cm de espesor con cuchara hidráulica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,67	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,56	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,788 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	50,91	
CP00100	48,000 kg	BENTONITA	0,21	10,08	
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	

Costes directos.....	141,84
10,62% Costes indirectos.....	15,06
TOTAL EUROS.....	**156,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 87/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM00122 m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-25)

Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,67	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,56	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH02940	0,854 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	52,08	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	

Costes directos.....	143,43
10,62% Costes indirectos.....	15,23
TOTAL EUROS.....	**158,66**

03CMM00126 m2 MURO PANTALLA 65 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 65 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTEC. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,67	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,56	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,854 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	55,18	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	

Costes directos.....	146,53
10,62% Costes indirectos.....	15,56
TOTAL EUROS.....	**162,09**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 88/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CMM80010 m2 MURO PANTALLA 70 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)

Muro pantalla CCP de 70 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), hormigónado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso p.p. de encofrado de junta lateral, formación de murete guía, demolición del mismo y de coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,67	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,10	
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
TP00100	0,294 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,56	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,54	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CH80150	0,910 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	58,80	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	

Costes directos.....	150,15
10,62% Costes indirectos.....	15,95
TOTAL EUROS.....	**166,10**

Grupo 03CMW Varios

03CMW80180 m2 PICADO PARAMENTOS MUROS PANTALLA

Picado de paramentos verticales de muros pantalla de hormigón armado, con medios mecánicos, incluso limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada. Medida la superficie inicial.

TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
MC00100	0,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,18	

Costes directos.....	28,70
10,62% Costes indirectos.....	3,05
TOTAL EUROS.....	**31,75**

Apartado 03CP Pilotes

Grupo 03CPP Prefabricados

03CPP00001 m PILOTE PREFABRIC. PROF. HASTA 12 m DIÁM. 35 cm

Pilote prefabricado, hasta 12 m de profundidad, de hormigón armado HA-35 con acero B 500 S, de diámetro equivalente 35 cm, y con elemento especial en la punta para la hinca, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO02100	0,480 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,53	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
CP00300	1,075 m	PILOTE PREFABRICADO CPP-1 DIÁM. E-35 cm	37,48	40,29	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00200	0,090 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	16,36	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	

Costes directos.....	79,35
10,62% Costes indirectos.....	8,43
TOTAL EUROS.....	**87,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 89/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPP00002 m PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m DIÁM. 35 cm

Pilote prefabricado, a profundidad mayor de 12 m, de hormigón armado HA-35 con acero B 500 S, de diámetro equivalente 35 cm, y con elemento especial en la punta para la hinca, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO02100	0,480 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,53	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
CP00300	1,075 m	PILOTE PREFABRICADO CPP-1 DIÁM. E-35 cm	37,48	40,29	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00200	0,090 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	16,36	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			79,35
		10,62% Costes indirectos			8,43
		TOTAL EUROS			87,78

Grupo 03CPS In situ

03CPS00002 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hinca de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,99	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,58	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00210	0,360 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	81,19	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			117,58
		10,62% Costes indirectos			12,49
		TOTAL EUROS			130,07

03CPS00004 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hinca de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,99	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,58	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00210	0,360 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	81,19	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			118,19
		10,62% Costes indirectos			12,55
		TOTAL EUROS			130,74

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 90/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00006 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/IIa DIÁM. 55 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante hinca de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,223 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,43	
TO02100	0,295 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,86	
TP00100	0,433 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,18	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,25	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	20,09	
MC00100	0,022 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,14	
MP00210	0,404 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	91,11	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			143,51
		10,62% Costes indirectos			15,24
		TOTAL EUROS			158,75

03CPS00007 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante hinca de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,261 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	5,18	
TO02100	0,402 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,98	
TP00100	0,590 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,15	
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,81	8,48	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	27,59	
MC00100	0,030 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,19	
MP00210	0,434 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	97,88	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			164,90
		10,62% Costes indirectos			17,51
		TOTAL EUROS			182,41

03CPS00052 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/TAPON GR. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hinca de entubación recuperable con tapón de gravas, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,99	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,58	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH02940	0,213 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	12,99	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00200	0,360 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	65,43	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			104,44
		10,62% Costes indirectos			11,09
		TOTAL EUROS			115,53

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 91/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00056 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/TAPON GR HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante hinca de entubación recuperable con tapón de gravas, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,99	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,58	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH80150	0,213 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	13,76	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00200	0,360 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	65,43	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			105,21
		10,62% Costes indirectos			11,17
		TOTAL EUROS			**116,38**

03CPS00102 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,94	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,22	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00230	0,452 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	79,43	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			136,63
		10,62% Costes indirectos			14,51
		TOTAL EUROS			**151,14**

03CPS00106 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,94	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,22	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00230	0,452 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	79,43	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			137,24
		10,62% Costes indirectos			14,57
		TOTAL EUROS			**151,81**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 92/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00108 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 55 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,223 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,43	
TO02100	0,295 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,86	
TP00100	0,434 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,20	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,25	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	20,09	
GW00100	0,598 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,33	
MC00100	0,022 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,14	
MP00230	0,570 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	100,17	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			152,92
		10,62% Costes indirectos			16,24
		TOTAL EUROS			**169,16**

03CPS00109 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,261 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	5,18	
TO02100	0,402 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,98	
TP00100	0,590 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,15	
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,81	8,48	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	27,59	
GW00100	0,835 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,46	
MC00100	0,030 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,19	
MP00230	0,685 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	120,38	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			187,86
		10,62% Costes indirectos			19,95
		TOTAL EUROS			**207,81**

03CPS00110 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 80 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 13,607 kg/m, de 80 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,339 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	6,73	
TO02100	0,580 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,51	
TP00100	0,888 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	16,78	
CA00320	13,607 kg	ACERO B 500 S	0,81	11,02	
CH80150	0,628 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	40,58	
GW00100	1,065 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,59	
MC00100	0,045 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,29	
MP00230	0,795 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	139,71	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			233,66
		10,62% Costes indirectos			24,81
		TOTAL EUROS			**258,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 93/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00111 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC HA-30/F/20/IIa DIÁM. 100 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 17,880 kg/m, de 100 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación recuperable, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,446 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	8,85	
TO02100	0,902 h	OFICIAL 1ª	19,85	17,90	
TP00100	1,388 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	26,23	
CA00320	17,880 kg	ACERO B 500 S	0,81	14,48	
CH80150	0,974 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	62,93	
GW00100	1,753 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,96	
MC00100	0,070 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,44	
MP00230	0,906 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	159,22	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			297,46
		10,62% Costes indirectos			31,59
		TOTAL EUROS			**329,05**

03CPS00152 m PILOTE "IN SITU" ENT. PERD. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación perdida, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,94	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,22	
CA00220	7,587 kg	ACERO B 400 S	0,68	5,16	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
CP00200	1,035 m	CAMISA DE ACERO DIÁM. 450	45,20	46,78	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00240	0,360 m	PILOTE CPI-5 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			172,41
		10,62% Costes indirectos			18,31
		TOTAL EUROS			**190,72**

03CPS00156 m PILOTE "IN SITU" ENT. PERD HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante excavación de tierras con entubación perdida, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,94	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,22	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
CP00200	1,035 m	CAMISA DE ACERO DIÁM. 450	45,20	46,78	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00240	0,360 m	PILOTE CPI-5 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			167,86
		10,62% Costes indirectos			17,83
		TOTAL EUROS			**185,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 94/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00202 m PILOTE "IN SITU" LODOS HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante perforación con lodos tixotrópicos, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,271 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,38	
TP00100	0,490 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,26	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
CP00100	3,500 kg	BENTONITA	0,21	0,74	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00250	0,360 m	PILOTE CPI-6 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			105,55
		10,62% Costes indirectos			11,21
		TOTAL EUROS			**116,76**

03CPS00206 m PILOTE "IN SITU" LODOS HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante perforación con lodos tixotrópicos, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TO02100	0,271 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,38	
TP00100	0,490 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,26	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	10,98	
CP00100	3,500 kg	BENTONITA	0,21	0,74	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00250	0,360 m	PILOTE CPI-6 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			106,16
		10,62% Costes indirectos			11,27
		TOTAL EUROS			**117,43**

03CPS00252 m PILOTE "IN SITU" SIN ENT. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado sin entubación, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	10,37	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00260	0,088 m	PILOTE CPI-7 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	199,03	17,51	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			47,92
		10,62% Costes indirectos			5,09
		TOTAL EUROS			**53,01**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 95/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00256 m PILOTE "IN SITU" SIN ENT. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado sin entubación, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,75	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH80150	0,211 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	13,63	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MP00260	0,088 m	PILOTE CPI-7 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	199,03	17,51	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			51,32
		10,62% Costes indirectos			5,45
		TOTAL EUROS			**56,77**

03CPS00310 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 35 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	2,68	
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,65	
CA00320	6,227 kg	ACERO B 500 S	0,81	5,04	
CH02940	0,130 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	7,93	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,052 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	2,90	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00270	0,077 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	16,34	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			44,15
		10,62% Costes indirectos			4,69
		TOTAL EUROS			**48,84**

03CPS00311 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	2,68	
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,65	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH02940	0,211 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	12,87	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,056 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,13	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00270	0,087 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	18,46	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			52,55
		10,62% Costes indirectos			5,58
		TOTAL EUROS			**58,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 96/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00312 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 55 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,89	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,25	
CH02940	0,311 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	18,96	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,061 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,41	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MP00270	0,102 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	21,65	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			65,58
		10,62% Costes indirectos			6,96
		TOTAL EUROS			**72,54**

03CPS00313 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/IIa DIÁM. 65 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,89	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,81	8,48	
CH02940	0,427 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	60,98	26,04	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,067 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,74	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MP00270	0,125 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	26,53	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			79,10
		10,62% Costes indirectos			8,40
		TOTAL EUROS			**87,50**

03CPS00315 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 35 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	2,68	
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,65	
CA00320	6,227 kg	ACERO B 500 S	0,81	5,04	
CH80150	0,130 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	8,40	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,052 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	2,90	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00270	0,077 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	16,34	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			44,62
		10,62% Costes indirectos			4,74
		TOTAL EUROS			**49,36**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 97/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPS00316 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	2,68	
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,65	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,15	
CH80150	0,211 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	13,63	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,056 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,13	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00270	0,087 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	18,46	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			53,31
		10,62% Costes indirectos			5,66
		TOTAL EUROS			**58,97**

03CPS00317 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 55 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 8,947 kg/m, de 55 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,89	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,25	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	20,09	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,061 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,41	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MP00270	0,102 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	21,65	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			66,71
		10,62% Costes indirectos			7,08
		TOTAL EUROS			**73,79**

03CPS00318 m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-30/F/20/IIa DIÁM. 65 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/IIa, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 10,467 kg/m, de 65 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,89	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,81	8,48	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	64,61	27,59	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MB00200	0,067 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,74	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MP00270	0,125 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	26,53	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
		Costes directos			80,65
		10,62% Costes indirectos			8,57
		TOTAL EUROS			**89,22**

Grupo 03CPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 98/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03CPW80290 m3 DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO

Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado, incluso limpieza y doblado de las armaduras; según CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	7,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	132,30	
MC00100	1,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	9,53	
		Costes directos			141,83
		10,62% Costes indirectos			15,06
		TOTAL EUROS			156,89

Apartado 03CT Micropilotes

Grupo 03CTI In situ

03CTI80050 m MICROPILOTE "IN SITU" C/CAMISA ACERO DIÁM. 150 mm

Micropilote "in situ" de diámetro exterior 150 mm, armado con camisa de acero de 120 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor de pared, hasta 15 m de profundidad, incluso limpieza; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada desde la plataforma de apoyo del equipo.

ATC00200	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	17,21	
CA80080	1,000 m	CAMISA ACERO S 375 JR DIÁM. 120 mm Y ESP. 10 mm	64,58	64,58	
CP00100	1,000 kg	BENTONITA	0,21	0,21	
GC00200	0,220 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	20,36	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
MP80000	0,350 h	EQUIPO PERFORACIÓN MICROPILOTES	280,00	98,00	
		Costes directos			206,81
		10,62% Costes indirectos			21,96
		TOTAL EUROS			228,77

03CTI80070 m MICROPILOTE "IN SITU" AIRE A PRESIÓN 150 mm

Micropilote "in situ" de diámetro 150 mm, armado con grupo de barras de acero B 500 S, con inyección de cemento CEM II/A-L 32,5 N, mediante golpes de aire con presión controlada, incluso doblado de las armaduras; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM00600	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,04	
CA00320	6,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	5,02	
MP80000	0,350 h	EQUIPO PERFORACIÓN MICROPILOTES	280,00	98,00	
MP80010	0,180 h	EQUIPO PERFORACIONES PROFUNDAS C/BOMBA PRESIÓN	280,00	50,40	
		Costes directos			171,90
		10,62% Costes indirectos			18,26
		TOTAL EUROS			190,16

Grupo 03CTW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 99/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 03CW Varios

Grupo 03CWW Varios

03CWW00010 m ANCLAJE INYECCIÓN PERMANENTE HASTA 45 t

Anclaje mediante inyección permanente para muros, cimentaciónes y taludes hasta 45º, formado por: cabeza de anclaje cable de 4 torones ST-170/190 de 0,6 de diámetro, tensado con gato multifilar en una sola fase, blocaje con cuña triangular de fricción, inyección de cemento CEM II/A-L 32,5 N hasta 45 kg/m para protección y formación de bulbo, incluso p.p. de placas, cabezas, cuñas, caperuza de protección; según NCSR-02, CTE. Medida la longitud desde la placa de anclaje hasta el extremo del bulbo.

TO02100	2,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	45,66	
TP00100	2,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	45,36	
CA00220	10,000 kg	ACERO B 400 S	0,68	6,80	
CW00150	0,085 u	JUNTA NEOPRENO CABEZA ANCLAJE PERMANENTE	11,02	0,94	
CW00850	0,085 u	CAPERUZA PROTECCIÓN ANCLAJE PERMANENTE 50 mm	63,89	5,43	
CW00860	0,085 u	JUEGO DE CUÑAS PARA ANCLAJE PERMANENTE	3,74	0,32	
CW00870	1,085 u	CABLE 4 TORONES 0,6 ANCLAJE PERMANENTE	29,44	31,94	
GC00200	0,050 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	4,63	
MP00700	0,050 u	ALQUILER EQUIPO PARA ANCLAJE EN INYECCIONES	132,33	6,62	
MP00800	1,000 u	REPERCUSIÓN UTIL. TRANS. MONTAG. ANCLAJE INYECC.	3,95	3,95	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			152,75
		10,62% Costes indirectos			16,22
		TOTAL EUROS			**168,97**

03CWW80000 m2 ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS ENTRAMADO MET. HASTA 200 kN

Arristramiento de pantallas contínuas o de pilotes, con entramado metálico de vigas de celosía, para una carga de 200 kN, incluso montaje y desmontaje; según CTE. Medida la repercusión por unidad de superficie real de pantalla.

TA00200	0,100 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	1,90	
TO01600	0,100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,99	
CA80090	18,000 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES EN ELEMENTOS MET.	0,86	15,48	
		Costes directos			19,37
		10,62% Costes indirectos			2,06
		TOTAL EUROS			**21,43**

03CWW80130 u ENLACE FORJ/LOSA A MURO PANTALLA C/RESINA INYECCIÓN

Conexión de forjado o losa a muro pantalla de diámetro 450 a 500 mm, con distancia inferior a 1,00 m mediante barras corrugadas B 500 S de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de taladros de 20 mm, inyección de resinas y armaduras de anclaje a forjado o losa; según CTEC. Medida la cantidad ejecutada.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
CA00320	1,600 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,30	
GR00200	0,125 l	RESINA EPOXI	17,94	2,24	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
		Costes directos			6,06
		10,62% Costes indirectos			0,64
		TOTAL EUROS			**6,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 100/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 03E ENCOFRADOS

Apartado 03EP Perdidos

Grupo 03EPF Fábricas

03EPF00001 m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEP. TABICÓN L. H.D

Encofrado perdido en zunchos, zapatas y encepados formado por tabicón de ladrillo hueco doble tomado con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de elementos complementarios; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
FL00300	0,045 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	3,77	
		Costes directos			16,58
		10,62% Costes indirectos			1,76
		TOTAL EUROS			**18,34**

03EPF00006 m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEP. TABICÓN L. GAFA

Encofrado perdido en zunchos, zapatas y encepados formado por tabicón de ladrillo gafa tomado con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de elementos complementarios; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
FL00200	0,045 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	3,67	
		Costes directos			16,21
		10,62% Costes indirectos			1,72
		TOTAL EUROS			**17,93**

Grupo 03EPW Varios

03EPW00001 m2 PROTEC. ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEP. C/PLANCHA POLIÉSTER

Protección de zunchos, zapatas y encepados con plancha de poliestireno expandido densidad 12 kg/m3 de 30 mm de espesor, incluso p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie desencofrado útil.

TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT14000	0,030 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	5,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,54
		10,62% Costes indirectos			0,91
		TOTAL EUROS			**9,45**

03EPW80030 m2 ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA

Encofrado perdido en zunchos, zapatas y encepados con tabla de madera; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,500 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
CM00200	0,026 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	5,07	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,97
		10,62% Costes indirectos			2,23
		TOTAL EUROS			**23,20**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 101/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 03ER Recuperables

Grupo 03ERM Madera

03ERM00001 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS

Encofrado de madera en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,320 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	6,35	
TP00100	0,320 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,05	
CM00200	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
CM00300	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45	
CW00600	0,400 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00400	1,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
			Costes directos		15,67
			10,62% Costes indirectos		1,66
			TOTAL EUROS		17,33

03ERM80070 m2 ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN

Encofrado de aglomerado tratado en muro de contención a una cara, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,600 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CE80000	0,010 u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,07	
CM00200	0,010 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,95	
CM00900	1,100 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	9,27	
CW00600	0,400 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos		36,13
			10,62% Costes indirectos		3,84
			TOTAL EUROS		39,97

03ERM80080 m2 ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. FENOL. 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN

Encofrado de aglomerado tratado en muro de contención a dos caras, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,400 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CE80000	0,015 u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,11	
CM00200	0,020 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	3,90	
CM00900	2,200 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	18,55	
CW00600	0,800 l	DESENCOFRANTE	1,72	1,38	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos		40,34
			10,62% Costes indirectos		4,28
			TOTAL EUROS		44,62

Grupo 03ERT Metálicos

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 102/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03ERT00001 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS

Encofrado metálico en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,275 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	5,46	
TP00100	0,275 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,20	
CM00200	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,20	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CM00600	0,076 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,94	
CW00600	0,300 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,52	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos.....		13,00
			10,62% Costes indirectos.....		1,38
			TOTAL EUROS.....		**14,38**

03ERT80050 m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN

Encofrado metálico en muro de contención a una cara, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,650 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	12,90	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,29	
CE80000	0,010 u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,07	
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
CM00500	0,100 u	PANEL METÁLICO 50x300 cm	70,92	7,09	
CW00600	0,300 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,52	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		35,58
			10,62% Costes indirectos.....		3,78
			TOTAL EUROS.....		**39,36**

03ERT80060 m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN

Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,400 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CE80000	0,015 u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	7,10	0,11	
CM00300	0,016 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	3,61	
CM00500	0,200 u	PANEL METÁLICO 50x300 cm	70,92	14,18	
CW00600	0,600 l	DESENCOFRANTE	1,72	1,03	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		35,33
			10,62% Costes indirectos.....		3,75
			TOTAL EUROS.....		**39,08**

Grupo 03ERW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 103/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 03EW Varios

Grupo 03EWW Varios

Subcapítulo 03H HORMIGONES

Apartado 03HA Para armar

Grupo 03HAA Arriostramientos

03HAA00010 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			71,82
		10,62% Costes indirectos			7,63
		TOTAL EUROS			79,45

03HAA00020 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			76,90
		10,62% Costes indirectos			8,17
		TOTAL EUROS			85,07

03HAA80025 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			73,31
		10,62% Costes indirectos			7,79
		TOTAL EUROS			81,10

03HAA80040 m3 HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/P/15/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80010	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa, SUMINISTRADO	61,56	63,41	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			71,27
		10,62% Costes indirectos			7,57
		TOTAL EUROS			78,84

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 104/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HAA80050 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			70,53
		10,62% Costes indirectos			7,49
		TOTAL EUROS			**78,02**

03HAA80060 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			69,64
		10,62% Costes indirectos			7,40
		TOTAL EUROS			**77,04**

03HAA80070 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			71,07
		10,62% Costes indirectos			7,55
		TOTAL EUROS			**78,62**

03HAA80080 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			76,15
		10,62% Costes indirectos			8,09
		TOTAL EUROS			**84,24**

03HAA80090 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes directos			74,80
		10,62% Costes indirectos			7,94
		TOTAL EUROS			**82,74**

Grupo 03HAL Losas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 105/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HAL00002 m3 HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH03000	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa, SUMINISTRADO	57,43	59,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		71,76
			10,62% Costes indirectos		7,62
			TOTAL EUROS		79,38

03HAL00004 m3 HORMIGÓN HA-30/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/B/40/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80110	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/40/IIa, SUMINISTRADO	60,98	62,81	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		75,42
			10,62% Costes indirectos		8,01
			TOTAL EUROS		83,43

03HAL00006 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		70,90
			10,62% Costes indirectos		7,53
			TOTAL EUROS		78,43

03HAL00008 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		75,98
			10,62% Costes indirectos		8,07
			TOTAL EUROS		84,05

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 106/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HAL80010 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos.....		68,72
			10,62% Costes indirectos.....		7,30
			TOTAL EUROS.....		**76,02**

03HAL80020 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos.....		72,39
			10,62% Costes indirectos.....		7,69
			TOTAL EUROS.....		**80,08**

03HAL80040 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos.....		71,50
			10,62% Costes indirectos.....		7,59
			TOTAL EUROS.....		**79,09**

03HAL80050 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos.....		70,15
			10,62% Costes indirectos.....		7,45
			TOTAL EUROS.....		**77,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 107/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HAL80060 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		75,23
			10,62% Costes indirectos		7,99
			TOTAL EUROS		83,22

03HAL80070 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		73,88
			10,62% Costes indirectos		7,85
			TOTAL EUROS		81,73

Grupo 03HAM Muros

03HAM00007 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		74,68
			10,62% Costes indirectos		7,93
			TOTAL EUROS		82,61

03HAM00009 m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		79,76
			10,62% Costes indirectos		8,47
			TOTAL EUROS		88,23

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 108/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HAM00012 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
			Costes directos.....		72,65
			10,62% Costes indirectos.....		7,72
			TOTAL EUROS.....		80,37

03HAM00016 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para armar HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
			Costes directos.....		76,32
			10,62% Costes indirectos.....		8,11
			TOTAL EUROS.....		84,43

03HAM80030 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para armar HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos.....		75,28
			10,62% Costes indirectos.....		7,99
			TOTAL EUROS.....		83,27

03HAM80040 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos.....		73,93
			10,62% Costes indirectos.....		7,85
			TOTAL EUROS.....		81,78

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 109/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HAM80050 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		79,01
			10,62% Costes indirectos		8,39
			TOTAL EUROS		87,40

03HAM80060 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		77,66
			10,62% Costes indirectos		8,25
			TOTAL EUROS		85,91

Grupo 03HAW Varios

Grupo 03HAZ Zapatas

03HAZ00002 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
			Costes directos		68,62
			10,62% Costes indirectos		7,29
			TOTAL EUROS		75,91

03HAZ00004 m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

Hormigón para armar HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	61,71	63,56	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
			Costes directos		72,29
			10,62% Costes indirectos		7,68
			TOTAL EUROS		79,97

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 110/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HAZ80010 m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

Hormigón para armar HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	60,84	62,67	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
			Costes directos.....		71,40
			10,62% Costes indirectos.....		7,58
			TOTAL EUROS.....		78,98

03HAZ80020 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	61,32	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
			Costes directos.....		70,05
			10,62% Costes indirectos.....		7,44
			TOTAL EUROS.....		77,49

03HAZ80030 m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

Hormigón para armar HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	64,47	66,40	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
			Costes directos.....		75,13
			10,62% Costes indirectos.....		7,98
			TOTAL EUROS.....		83,11

03HAZ80040 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	63,16	65,05	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
			Costes directos.....		73,78
			10,62% Costes indirectos.....		7,84
			TOTAL EUROS.....		81,62

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 111/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 03HM En masa

Grupo 03HMM En masa

03HMM00002 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS

Hormigón en masa HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	1,080 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	58,81	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
		Costes directos			67,52
		10,62% Costes indirectos			7,17
		TOTAL EUROS			**74,69**

Grupo 03HMW Varios

03HMW00101 m3 HORMIGÓN CICLOPEO HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS

Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, formado por el 25% de piedra silícea en rama y el 75% de hormigón, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de picado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,625 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,81	
AS00500	0,350 m3	PIEDRA SILÍCEA EN RAMA	14,15	4,95	
CH04120	0,810 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	44,10	
		Costes directos			60,86
		10,62% Costes indirectos			6,46
		TOTAL EUROS			**67,32**

Apartado 03HR Armados

Grupo 03HRA Arriostramientos

03HRA80010 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAA80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	69,64	69,64	
		Costes directos			116,04
		10,62% Costes indirectos			12,32
		TOTAL EUROS			**128,36**

03HRA80020 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAA00010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	71,82	71,82	
		Costes directos			118,22
		10,62% Costes indirectos			12,55
		TOTAL EUROS			**130,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 112/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRA80030 m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.

Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAA80025	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	73,31	73,31	
		Costes directos			125,31
		10,62% Costes indirectos			13,31
		TOTAL EUROS			138,62

03HRA80040 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHOS CIM. V/MAN.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAA00020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	76,90	76,90	
		Costes directos			128,90
		10,62% Costes indirectos			13,69
		TOTAL EUROS			142,59

03HRA80070 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD.

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03EPW80030	2,000 m2	ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	20,97	41,94	
03HAA80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	69,64	69,64	
		Costes directos			157,98
		10,62% Costes indirectos			16,78
		TOTAL EUROS			174,76

03HRA80080 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03EPW80030	2,000 m2	ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	20,97	41,94	
03HAA00010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	71,82	71,82	
		Costes directos			160,16
		10,62% Costes indirectos			17,01
		TOTAL EUROS			177,17

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 113/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRA80090 m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S VIGAS/ZUNCH. CIM. V/M ENC. PERD.

Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03EPW80030	2,000 m2	ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	20,97	41,94	
03HAA80025	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	73,31	73,31	
		Costes directos			167,25
		10,62% Costes indirectos			17,76
		TOTAL EUROS			**185,01**

03HRA80110 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAA80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	69,64	69,64	
		Costes directos			116,04
		10,62% Costes indirectos			12,32
		TOTAL EUROS			**128,36**

03HRA80120 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAA00010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	71,82	71,82	
		Costes directos			118,22
		10,62% Costes indirectos			12,55
		TOTAL EUROS			**130,77**

03HRA80130 m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/GRÚA

Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAA80025	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	73,31	73,31	
		Costes directos			125,31
		10,62% Costes indirectos			13,31
		TOTAL EUROS			**138,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 114/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRA80200 m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAA80050	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	70,53	70,53	
		Costes directos			125,31
		10,62% Costes indirectos			13,31
		TOTAL EUROS			**138,62**

03HRA80210 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAA80070	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	71,07	71,07	
		Costes directos			125,85
		10,62% Costes indirectos			13,37
		TOTAL EUROS			**139,22**

03HRA80220 m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAA80080	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	76,15	76,15	
		Costes directos			136,53
		10,62% Costes indirectos			14,50
		TOTAL EUROS			**151,03**

03HRA80230 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN VIGAS/ZUNCHO V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso p.p. de p.p. de ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAA80090	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	74,80	74,80	
		Costes directos			135,18
		10,62% Costes indirectos			14,36
		TOTAL EUROS			**149,54**

Grupo 03HRL Losas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 115/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRL80010 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/MAN.

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	58,00	
03HAL80010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	68,72	68,72	
		Costes directos			126,72
		10,62% Costes indirectos			13,46
		TOTAL EUROS			**140,18**

03HRL80020 m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/MAN.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	65,00	
03HAL80020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	72,39	72,39	
		Costes directos			137,39
		10,62% Costes indirectos			14,59
		TOTAL EUROS			**151,98**

03HRL80040 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	58,00	
03HAL80010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	68,72	68,72	
		Costes directos			126,72
		10,62% Costes indirectos			13,46
		TOTAL EUROS			**140,18**

03HRL80050 m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/GRÚA

Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	65,00	
03HAL80020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	72,39	72,39	
		Costes directos			137,39
		10,62% Costes indirectos			14,59
		TOTAL EUROS			**151,98**

03HRL80070 m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	58,00	
03HAL80040	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	71,50	71,50	
		Costes directos			137,88
		10,62% Costes indirectos			14,64
		TOTAL EUROS			**152,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 116/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRL80080 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	58,00	
03HAL80050	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	70,15	70,15	
		Costes directos			136,53
		10,62% Costes indirectos			14,50
		TOTAL EUROS			151,03

03HRL80090 m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	65,00	
03HAL80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	75,23	75,23	
		Costes directos			148,61
		10,62% Costes indirectos			15,78
		TOTAL EUROS			164,39

03HRL80100 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	65,00	
03HAL80070	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	73,88	73,88	
		Costes directos			147,26
		10,62% Costes indirectos			15,64
		TOTAL EUROS			162,90

Grupo 03HRM Muros

03HRM80000 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	74,68	74,68	
		Costes directos			247,46
		10,62% Costes indirectos			26,28
		TOTAL EUROS			273,74

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 117/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRM80010 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	79,76	79,76	
		Costes directos			260,94
		10,62% Costes indirectos			27,71
		TOTAL EUROS			**288,65**

03HRM80030 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	74,68	74,68	
		Costes directos			247,46
		10,62% Costes indirectos			26,28
		TOTAL EUROS			**273,74**

03HRM80040 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/GRÚA

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	79,76	79,76	
		Costes directos			260,94
		10,62% Costes indirectos			27,71
		TOTAL EUROS			**288,65**

03HRM80060 m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM80030	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	75,28	75,28	
		Costes directos			256,44
		10,62% Costes indirectos			27,23
		TOTAL EUROS			**283,67**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 118/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRM80070 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM80040	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	73,93	73,93	
		Costes directos			255,09
		10,62% Costes indirectos			27,09
		TOTAL EUROS			**282,18**

03HRM80080 m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM80050	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	79,01	79,01	
		Costes directos			268,57
		10,62% Costes indirectos			28,52
		TOTAL EUROS			**297,09**

03HRM80090 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,58	103,18	
03HAM80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	77,66	77,66	
		Costes directos			267,22
		10,62% Costes indirectos			28,38
		TOTAL EUROS			**295,60**

03HRM80120 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	74,68	74,68	
		Costes directos			349,19
		10,62% Costes indirectos			37,08
		TOTAL EUROS			**386,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 119/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRM80130 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	79,76	79,76	
		Costes directos			362,67
		10,62% Costes indirectos			38,52
		TOTAL EUROS			401,19

03HRM80150 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	74,68	74,68	
		Costes directos			349,19
		10,62% Costes indirectos			37,08
		TOTAL EUROS			386,27

03HRM80160 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	79,76	79,76	
		Costes directos			362,67
		10,62% Costes indirectos			38,52
		TOTAL EUROS			401,19

03HRM80180 m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM80030	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	75,28	75,28	
		Costes directos			358,17
		10,62% Costes indirectos			38,04
		TOTAL EUROS			396,21

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 120/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRM80190 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM80040	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	73,93	73,93	
		Costes directos			356,82
		10,62% Costes indirectos			37,89
		TOTAL EUROS			394,71

03HRM80210 m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM80050	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	79,01	79,01	
		Costes directos			370,30
		10,62% Costes indirectos			39,33
		TOTAL EUROS			409,63

03HRM80220 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	78,00	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	204,91	
03HAM80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	77,66	77,66	
		Costes directos			368,95
		10,62% Costes indirectos			39,18
		TOTAL EUROS			408,13

Grupo 03HRW Varios

Grupo 03HRZ Zapatas

03HRZ80000 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN.

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAZ00002	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	68,62	68,62	
		Costes directos			115,02
		10,62% Costes indirectos			12,22
		TOTAL EUROS			127,24

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 121/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRZ80010 m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN.

Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, verttido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAZ00004	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	72,29	72,29	
		Costes directos			124,29
		10,62% Costes indirectos			13,20
		TOTAL EUROS			137,49

03HRZ80030 m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAZ00002	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	68,62	68,62	
		Costes directos			115,02
		10,62% Costes indirectos			12,22
		TOTAL EUROS			127,24

03HRZ80040 m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA

Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAZ00004	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	72,29	72,29	
		Costes directos			124,29
		10,62% Costes indirectos			13,20
		TOTAL EUROS			137,49

03HRZ80060 m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/IIa B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA

Hormigón armado HA-35/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAZ80010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	71,40	71,40	
		Costes directos			126,18
		10,62% Costes indirectos			13,40
		TOTAL EUROS			139,58

03HRZ80070 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA

Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAZ80020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	70,05	70,05	
		Costes directos			124,83
		10,62% Costes indirectos			13,26
		TOTAL EUROS			138,09

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 122/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03HRZ80080 m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/15/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAZ80030	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	75,13	75,13	
		Costes directos			135,51
		10,62% Costes indirectos			14,39
		TOTAL EUROS			149,90

03HRZ80090 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA

Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

MB00200	0,150 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	52,00	
03HAZ80040	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	73,78	73,78	
		Costes directos			134,16
		10,62% Costes indirectos			14,25
		TOTAL EUROS			148,41

Apartado 03HW Varios

Grupo 03HWW Varios

Subcapítulo 03R RECUPERACIÓN

Apartado 03RL Losas

Apartado 03RP Pilotes y pantallas

Apartado 03RV Vigas y zunchos

Apartado 03RW Varios

Apartado 03RX Auxiliares

03RXH90010 m3 HORM. HM-20/B40/IIb EN RECUPERACIONES DE CIMIENTOS

Hormigón HM-20/B/40/IIb en obras de recuperación de cimentaciones, con árido rodado de diámetro máximo 40 mm. y consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según EHE-08 y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,540 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,21	
CH04100	1,080 m3	HORMIGÓN HM-20/B/40/I, SUMINISTRADO	53,72	58,02	
MV00100	0,156 h	VIBRADOR	1,51	0,24	
		Costes directos			68,47
		10,62% Costes indirectos			7,27
		TOTAL EUROS			75,74

03RXH90300 m3 HORM. HA-25/P/40/IIb EN RECUPERACIONES DE CIMIENTOS

Hormigón HA-25/P/40/IIb en obra de recuperación de cimentaciones, con árido rodado de diámetro máximo 40 mm. consistencia plástica, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según EHE-08 y CTE. Medido el volumen teórico.

TP00100	0,540 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,21	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,156 h	VIBRADOR	1,51	0,24	
		Costes directos			70,34
		10,62% Costes indirectos			7,47
		TOTAL EUROS			77,81

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 123/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 03RZ Zapatas

03RZK90010 m3 RECALCE DE ZAPATA CORRIDA Y CENTRADA

Recalce de zapata corrida o centrada de fábrica de ladrillo macizo de 3 pies, formado por: refuerzo de hormigón HA-25 de 0.50x1.50 m., armado con parrilla de acero B400S, ejecutado por bataches, incluso excavación manual en galería, encofrados perdidos, hormigón en masa, relleno compactado y p.p. pozos para bomba de achique, extracción de aguas, y trabajos complementarios; construido según EHE-08 y CTE. Medido la longitud ejecutada.

TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
MB00100	4,000 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	9,16	
02PBB00003	1,000 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	40,64	40,64	
02PBB00006	0,740 m3	EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m	68,61	50,77	
02PBB00013	0,621 m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m	60,48	37,56	
02RRB00001	2,065 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES	26,40	54,52	
02TBB00001	1,787 m3	TRANSPORTE EN INT. DE OBRA, DE TIERRAS CON M. MANUALES	35,91	64,17	
17TTT00100	1,787 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	7,22	
02WGG00003	0,904 m3	EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. BLANDA	121,43	109,77	
03ACC00010	25,810 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	29,94	
03ERM00001	1,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	15,67	15,67	
03RXH90010	0,450 m3	HORM. HM-20/B40/IIb EN RECUPERACIONES DE CIMIENTOS	68,47	30,81	
03RXH90300	0,750 m3	HORM. HA-25/P/40/IIb EN RECUPERACIONES DE CIMIENTOS	70,34	52,76	

Costes directos.....	521,89
10,62% Costes indirectos.....	55,42
TOTAL EUROS.....	**577,31**

Subcapítulo 03W VARIOS

Apartado 03WS Sub-bases

Grupo 03WSS Sub-bases

03WSS00011 m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN ELEM. CIMENT.

Relleno de grava gruesa limpia en elementos de cimentación, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen ejecutado.

TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	10,86	11,95	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
MR00200	0,500 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,51	

Costes directos.....	32,44
10,62% Costes indirectos.....	3,45
TOTAL EUROS.....	**35,89**

03WSS00012 m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN LOSAS

Relleno de grava gruesa limpia en losas, incluso compactado de base y extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	10,86	11,95	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
MR00200	0,300 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,90	

Costes directos.....	28,05
10,62% Costes indirectos.....	2,98
TOTAL EUROS.....	**31,03**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 124/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

03WSS00013 m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO

Relleno de grava gruesa limpia en trasdósado, incluso extendido con medios manuales. Medido el volumen teorico ejecutado.

TP00100	0,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,23	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	10,86	11,95	
		Costes directos.....			25,18
		10,62% Costes indirectos.....			2,67
		TOTAL EUROS.....			**27,85**

03WSS00131 m3 SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL

Subbase de zahorra natural, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base,relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.

GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
ME00300	0,030 h	PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MR00400	0,090 h	RULO VIBRATORIO	23,28	2,10	
AW00200	1,120 m3	ZAHORRA NATURAL	7,88	8,83	
		Costes directos.....			11,71
		10,62% Costes indirectos.....			1,24
		TOTAL EUROS.....			**12,95**

03WSS00331 m3 SUB-BASE DE ALBERO EN RAMA

Subbase de albero en rama, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado.

AP00200	1,250 m3	ALBERO EN RAMA	12,04	15,05	
GW00100	0,070 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,04	
ME00300	0,030 h	PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MR00400	0,090 h	RULO VIBRATORIO	23,28	2,10	
		Costes directos.....			17,91
		10,62% Costes indirectos.....			1,90
		TOTAL EUROS.....			**19,81**

03WSS80000 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO

Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
CH04020	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,23	
		Costes directos.....			8,62
		10,62% Costes indirectos.....			0,92
		TOTAL EUROS.....			**9,54**

03WSS80020 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS

Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIa+Qb, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente a los sulfatos, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
		Costes directos.....			2,39
		10,62% Costes indirectos.....			0,25
		TOTAL EUROS.....			**2,64**

Grupo 03WSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 125/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 03WW Varios

Grupo 03WWW Varios

03WWW00001m2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN

Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.

TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
		Costes directos			1,24
		10,62% Costes indirectos			0,13
		TOTAL EUROS			1,37

Capítulo 04: SANEAMIENTO

Subcapítulo 04C REDES COLGADAS

Apartado 04CA Arquetas

Grupo 04CAB A pie de bajante

Grupo 04CAP De paso

Grupo 04CAS Sifónicas

04CAS00001 u ARQUETA SIFÓNICA COLGADA DE POLIÉSTER DE 60X60 cm

Arqueta sifónica colgada de fibra de poliéster reforzada de 60x60 cm y 1 m de profundidad, incluso conexiones con colectores de entrada y salida, elementos metálicos de cuelgue, accesorios y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	49,63	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
SA00300	1,000 u	ARQUETA SIFÓNICA POLIÉSTER REFORZADO 0,60x0,60x1 m	253,90	253,90	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			345,33
		10,62% Costes indirectos			36,67
		TOTAL EUROS			382,00

04CAS00002 u ARQUETA SIFÓNICA COLGADA DE POLIÉSTER DE 1x1 m

Arqueta sifónica colgada de fibra de poliéster reforzada de 1x1 m y 1 m de profundidad, incluso conexiones con colectores de entrada y salida, elementos metálicos de cuelgue, accesorios y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	3,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	69,48	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	0,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,23	
SA00400	1,000 u	ARQUETA SIFÓNICA POLIÉSTER REFORZADO 1x1x1 m	360,09	360,09	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	7,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,10	
		Costes directos			488,43
		10,62% Costes indirectos			51,87
		TOTAL EUROS			540,30

Grupo 04CAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 126/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 04CC Colectores

Grupo 04CCF Fibrocemento

04CCF00001 m COLECTOR COLGADO, FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 150 mm

Colector colgado de fibrocemento NT de presión, 5 kg/cm2, de 150 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubos, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC01600	1,010 m	FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 150 mm	18,31	18,49	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			47,20
		10,62% Costes indirectos			5,01
		TOTAL EUROS			**52,21**

04CCF00002 m COLECTOR COLGADO, FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 200 mm

Colector colgado de fibrocemento NT de presión 5 kg/cm2, de 200 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubos, pequeño material y ayudas de albañilerías; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC01700	1,010 m	FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 200 mm	30,01	30,31	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			59,57
		10,62% Costes indirectos			6,33
		TOTAL EUROS			**65,90**

04CCF00011 m COLECTOR COLGADO, FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 80 mm

Colector colgado de fibrocemento NT de presión, 5 kg/cm2, de 80 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubos, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,700 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	13,90	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC01300	1,010 m	FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 80 mm	7,74	7,82	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			28,63
		10,62% Costes indirectos			3,04
		TOTAL EUROS			**31,67**

04CCF00021 m COLECTOR COLGADO, FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 100 mm

Colector colgado de fibrocemento NT de presión, 5 kg/cm2, de 100 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubos, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC01400	1,010 m	FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 100 mm	9,64	9,74	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			33,08
		10,62% Costes indirectos			3,51
		TOTAL EUROS			**36,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 127/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04CCF00031 m COLECTOR COLGADO, FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 125 mm

Colector colgado de fibrocemento NT de presión, 5 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubos, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,900 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	17,87	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC01500	1,010 m	FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 125 mm	13,12	13,25	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			39,43
		10,62% Costes indirectos			4,19
		TOTAL EUROS			**43,62**

04CCF00041 m COLECTOR COLGADO, FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 250 mm

Colector colgado de fibrocemento NT de presión, 5 kg/cm2, de 250 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubos, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
SC01800	1,010 m	FIBROCEMENTO NT PRESIÓN, DIÁM. 250 mm	36,72	37,09	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			73,71
		10,62% Costes indirectos			7,83
		TOTAL EUROS			**81,54**

Grupo 04CCP P.V.C.

04CCP00001 m COLECTOR COLGADO DE PVC DIÁM. 160 mm

Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 160 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC00800	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 160 mm 4 kg/cm2	3,50	3,54	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			27,18
		10,62% Costes indirectos			2,89
		TOTAL EUROS			**30,07**

04CCP00002 m COLECTOR COLGADO DE PVC DIÁM. 200 mm

Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 200 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
SC01000	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 200 mm 4 kg/cm2	5,40	5,45	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			30,64
		10,62% Costes indirectos			3,25
		TOTAL EUROS			**33,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 128/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04CCP00003 m COLECTOR COLGADO DE PVC DIÁM. 110 mm

Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 110 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC00500	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 110 mm 4 kg/cm2	1,98	2,00	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			21,67
		10,62% Costes indirectos			2,30
		TOTAL EUROS			**23,97**

04CCP00004 m COLECTOR COLGADO DE PVC DIÁM. 125 mm

Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo,pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC00600	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 125 mm 4 kg/cm2	2,59	2,62	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			22,29
		10,62% Costes indirectos			2,37
		TOTAL EUROS			**24,66**

04CCP00011 m COLECTOR COLGADO DE PVC DIÁM. 90 mm

Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 90 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
SC00400	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 90 mm 4 kg/cm2	1,98	2,00	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			16,85
		10,62% Costes indirectos			1,79
		TOTAL EUROS			**18,64**

04CCP00021 m COLECTOR COLGADO DE PVC DIÁM. 250 mm

Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 250 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
SC01100	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 250 mm 4 kg/cm2	8,21	8,29	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			39,54
		10,62% Costes indirectos			4,20
		TOTAL EUROS			**43,74**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 129/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04CCP00031 m COLECTOR COLGADO DE PVC DIÁM. 315 mm

Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 315 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
SC01200	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 315 mm 4 kg/cm2	12,80	12,93	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			53,08
		10,62% Costes indirectos			5,64
		TOTAL EUROS			58,72

Grupo 04CCW Varios

Apartado 04CE Elementos complementarios

Grupo 04CEE Elementos complementarios

04CEE00011 u VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDA, FUNDICIÓN DÚCTIL DIÁM. 200 mm

Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, incluso tubo de 1 m de longitud del mismo diámetro y material, elementos de cuelgue y conexión, accesorios, contratubo y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
SC00100	1,000 m	TUBO FUNDICIÓN DÚCTIL DIÁM. 200 mm	27,23	27,23	
SW00800	1,000 u	VÁLVULA DE COMPUERTA H. FUND. DIÁM. 200 mm	261,50	261,50	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			379,69
		10,62% Costes indirectos			40,32
		TOTAL EUROS			420,01

04CEE00021 u VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDA, FUNDICIÓN DÚCTIL DIÁM. 250 mm

Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, incluso tubo de 1 m de longitud del mismo diámetro y material, elementos de cuelgue y conexión, accesorios, contratubo y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
SC00200	1,000 m	TUBO FUNDICIÓN DÚCTIL DIÁM. 250 mm	47,23	47,23	
SW00900	1,000 u	VÁLVULA DE COMPUERTA H. FUND. DIÁM. 250 mm	428,69	428,69	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			566,88
		10,62% Costes indirectos			60,20
		TOTAL EUROS			627,08

Grupo 04CEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 130/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 04CW Varios

Grupo 04CWW Varios

Subcapítulo 04E REDES ENTERRADAS

Apartado 04EA Arquetas

Grupo 04EAB A pie de bajante

04EAB90001 u ARQUETA PIE BAJANTE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. TIERRAS.

Arqueta a pie de bajante de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, dado de hormigón en masa, codo de 125 mm de diámetro y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,670 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	103,46	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
AGM00200	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,50	
AGM00500	0,094 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	5,13	
CH04020	0,137 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	7,76	
FL01300	0,176 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	13,01	
SA00700	0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	8,47	
SW00300	1,000 u	CODO PVC. DIÁM. 125 mm	4,25	4,25	
		Costes directos			181,38
		10,62% Costes indirectos			19,26
		TOTAL EUROS			**200,64**

04EAB90002 u ARQUETA PIE BAJANTE 63X63 cm 1 m PROF. EXC. TIERRAS.

Arqueta a pie de bajante de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, dado de hormigón en masa, codo de 125 mm de diámetro y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	3,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	124,00	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
AGM00200	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,86	
AGM00500	0,113 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	6,17	
CH04020	0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	9,85	
FL01300	0,210 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
SW00300	1,000 u	CODO PVC. DIÁM. 125 mm	4,25	4,25	
		Costes directos			223,49
		10,62% Costes indirectos			23,73
		TOTAL EUROS			**247,22**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 131/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04EAB90100 u ARQUETA PIE BAJANTE 51X51 cm 0,70 m PROF. EXC. TIERRAS.

Arqueta a pie de bajante de 51x51 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, dado de hormigón en masa, codo de 125 mm de diámetro y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,900 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	73,63	
TP00100	1,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	22,68	
AGM00200	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,07	
AGM00500	0,066 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,60	
CH04020	0,137 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	7,76	
FL01300	0,123 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	9,09	
SA00700	0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	8,47	
SW00300	1,000 u	CODO PVC. DIÁM. 125 mm	4,25	4,25	
			Costes directos.....		130,55
			10,62% Costes indirectos.....		13,86
			TOTAL EUROS.....		**144,41**

04EAB90200 u ARQUETA PIE BAJANTE 63X63 cm 0,70 m PROF. EXC. TIERRAS.

Arqueta a pie de bajante de 63x63 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, dado de hormigón en masa, codo de 125 mm de diámetro y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,850 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	110,44	
TP00100	2,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	38,75	
AGM00200	0,018 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,29	
AGM00500	0,079 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	4,31	
CH04020	0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	9,85	
FL01300	0,147 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	10,87	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
SW00300	1,000 u	CODO PVC. DIÁM. 125 mm	4,25	4,25	
			Costes directos.....		192,46
			10,62% Costes indirectos.....		20,44
			TOTAL EUROS.....		**212,90**

Grupo 04EAP De paso

04EAP90001 u ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN TIERRAS.

Arqueta de paso de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,670 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	103,46	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
AGM00200	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,50	
AGM00500	0,094 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	5,13	
CH04020	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,23	
FL01300	0,176 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	13,01	
SA00700	0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	8,47	
			Costes directos.....		175,60
			10,62% Costes indirectos.....		18,65
			TOTAL EUROS.....		**194,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 132/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04EAP90002 u ARQUETA DE PASO DE 63X63 cm 1 m PROF. EXC. EN TIERRAS.

Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado l50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	3,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	124,00	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
AGM00200	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,86	
AGM00500	0,113 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	6,17	
CH04020	0,147 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,32	
FL01300	0,210 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
		Costes directos.....			217,71
		10,62% Costes indirectos.....			23,12
		TOTAL EUROS.....			**240,83**

04EAP90011 u ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.

Arqueta de paso de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en roca y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,670 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	103,46	
TP00100	5,360 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	101,30	
AGM00200	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,50	
AGM00500	0,094 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	5,13	
CH04020	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,23	
FL01300	0,176 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	13,01	
SA00700	0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	8,47	
MC00100	0,820 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	5,21	
		Costes directos.....			244,31
		10,62% Costes indirectos.....			25,95
		TOTAL EUROS.....			**270,26**

04EAP90021 u ARQUETA DE PASO DE 63X63 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.

Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en roca y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	3,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	124,00	
TP00100	6,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	127,58	
AGM00200	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,86	
AGM00500	0,113 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	6,17	
CH04020	0,147 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,32	
FL01300	0,210 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
MC00100	1,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	8,26	
		Costes directos.....			304,41
		10,62% Costes indirectos.....			32,33
		TOTAL EUROS.....			**336,74**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 133/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04EAP90100 u ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 0,70 m PROF. EXC. EN TIERRAS.

Arqueta de paso de 51x51 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierra y relleno; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,900 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	73,63	
TP00100	1,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	22,68	
AGM00200	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,07	
AGM00500	0,066 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,60	
CH04020	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,23	
FL01300	0,123 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	9,09	
SA00700	0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	8,47	
		Costes directos			124,77
		10,62% Costes indirectos			13,25
		TOTAL EUROS			**138,02**

04EAP90110 u ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 0,70 m PROF. EXC. EN ROCA.

Arqueta de paso de 51x51 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en roca y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,900 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	73,63	
TP00100	2,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	45,36	
AGM00200	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,07	
AGM00500	0,066 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,60	
CH04020	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,23	
FL01300	0,123 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	9,09	
SA00700	0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	8,47	
MC00100	0,600 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,81	
		Costes directos			151,26
		10,62% Costes indirectos			16,06
		TOTAL EUROS			**167,32**

04EAP90200 u ARQUETA DE PASO DE 63X63 cm 0,70 m PROF. EXC. EN TIERRAS.

Arqueta de paso de 63x63 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado I50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,850 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	110,44	
TP00100	2,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	39,69	
AGM00200	0,018 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,29	
AGM00500	0,079 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	4,31	
CH04020	0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	9,85	
FL01300	0,147 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	10,87	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
		Costes directos			189,15
		10,62% Costes indirectos			20,09
		TOTAL EUROS			**209,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 134/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04EAP90210 u ARQUETA DE PASO DE 63X63 cm 0,70 m PROF. EXC. EN ROCA.

Arqueta de paso de 63x63 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en roca y relleno; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,850 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	110,44	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
AGM00200	0,018 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,29	
AGM00500	0,079 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	4,31	
CH04020	0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	9,85	
FL01300	0,147 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	10,87	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
MC00100	0,950 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,03	
		Costes directos.....			231,09
		10,62% Costes indirectos.....			24,54
		TOTAL EUROS.....			**255,63**

Grupo 04EAS Sifónicas

04EAS00001 u ARQUETA SIFÓNICA DE 63X63 cm EXC. EN TIERRAS

Arqueta sifónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	155,00	
TP00100	3,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	57,65	
AGM00200	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	2,58	
AGM00500	0,134 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	7,31	
CH04020	0,147 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,32	
FL01300	0,236 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	17,45	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
UA01000	1,000 u	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	6,38	6,38	
		Costes directos.....			267,39
		10,62% Costes indirectos.....			28,40
		TOTAL EUROS.....			**295,79**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 135/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04EAS00002 u ARQUETA SIFÓNICA 1x1 m EXC. EN TIERRAS

Arqueta sifónica de 1x1 m y 1,50 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y patés de acero galvanizado, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TP00100	1,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	27,41	
AGM00200	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	4,44	
AGM00500	0,458 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	25,00	
CH04020	0,486 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	27,52	
FL01300	1,084 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	80,13	
SA00700	1,210 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	34,15	
SW00400	4,000 u	PATÉ ACERO GALVANIZADO DIÁM. 30 mm	6,53	26,12	
UA01000	1,000 u	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	6,38	6,38	
ME00400	0,560 h	RETROEXCAVADORA	34,98	19,59	
			Costes directos		560,74
			10,62% Costes indirectos		59,55
			TOTAL EUROS		620,29

04EAS00011 u ARQUETA SIFÓNICA DE 63X63 cm EXC. EN ROCA

Arqueta sifónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminada L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en roca; construida según CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	155,00	
TP00100	6,960 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	131,54	
AGM00200	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	2,58	
AGM00500	0,134 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	7,31	
CH04020	0,147 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,32	
FL01300	0,236 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	17,45	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
UA01000	1,000 u	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	6,38	6,38	
MC00100	1,300 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	8,26	
			Costes directos		349,54
			10,62% Costes indirectos		37,12
			TOTAL EUROS		386,66

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 136/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04EAS00012 u ARQUETA SIFÓNICA 1x1 m EXC. EN ROCA

Arqueta sifónica de 1 x 1 m y 1,50 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminada L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en roca; construida según CTE y ordenanza munucipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TP00100	24,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	468,72	
AGM00200	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	4,44	
AGM00500	0,458 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	25,00	
CH04020	0,846 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	47,91	
FL01300	1,084 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	80,13	
SA00700	1,210 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	34,15	
SW00400	4,000 u	PATÉ ACERO GALVANIZADO DIÁM. 30 mm	6,53	26,12	
UA01000	1,000 u	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	6,38	6,38	
MC00100	4,900 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	31,12	
			Costes directos		1.033,97
			10,62% Costes indirectos		109,81
			TOTAL EUROS		1.143,78

Grupo 04EAW Varios

04EAW00001 m ARQUETA SUMIDERO 20 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PROF.

Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE. Medida la longitud libre por el interior.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TP00100	0,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,23	
AGM00200	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	0,36	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
CH04020	0,076 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	4,30	
FL01300	0,035 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	2,59	
UA02500	2,000 u	REJILLA PLANA FUNDICIÓN DESMONTABLE DE 50x20 cm	16,10	32,20	
			Costes directos		92,58
			10,62% Costes indirectos		9,83
			TOTAL EUROS		102,41

04EAW00006 u ARQUETA SUMIDERO 38X38 cm Y 50 cm DE PROF. MEDIA

Arqueta para sumidero de 38x38 cm y 50 cm de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubo de salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TP00100	0,640 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,10	
AGM00200	0,007 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	0,50	
AGM00500	0,034 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,86	
CH04020	0,054 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	3,06	
FL01300	0,064 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	4,73	
SA00700	0,150 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	4,23	
			Costes directos		84,61
			10,62% Costes indirectos		8,99
			TOTAL EUROS		93,60

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 137/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04EAW00051 u ARQUETA DE PASO O PIE BAJANTE DE POLIÉSTER DE 40X40 cm

Arqueta de paso o a pie de bajante de fibra de poliéster reforzado, de 4ox40 cm y 60 cm de profundidad media, incluso asiento formado por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, lecho de arena de 5 cm de espesor, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil L 50.5, conexión de tubos, incluso excavación en tierras relleno; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
AA00200	0,013 m3	ARENA FINA	12,92	0,17	
CH04020	0,040 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	2,27	
SA00100	1,000 u	ARQUETA POLIÉSTER REFORZADO 0,40x0,40x0,60 m	200,15	200,15	
SA00700	0,160 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	4,52	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		230,89
			10,62% Costes indirectos.....		24,52
			TOTAL EUROS.....		255,41

04EAW00061 u ARQUETA DE PASO O PIE BAJANTE DE POLIÉSTER DE 60X60 cm

Arqueta de paso o a pie de bajante de fibra de poliéster reforzado, de 60x60 cm y 100 cm de profundidad media, incluso asiento formado por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, lecho de arena de 5 cm de espesor, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil L 50.5, conexión de tubos, incluso excavación en tierras relleno; construido según CTE Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	1,730 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	32,70	
AA00200	0,024 m3	ARENA FINA	12,92	0,31	
CH04020	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	4,59	
SA00200	1,000 u	ARQUETA POLIÉSTER REFORZADO 0,60x0,60x1 m	240,64	240,64	
SA00700	0,366 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	10,33	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		309,20
			10,62% Costes indirectos.....		32,84
			TOTAL EUROS.....		342,04

Apartado 04EC Colectores

Grupo 04ECF Fibrocemento

04ECF90002 m COLECTOR ENTERRADO, FIBROCEM. NT SANEAM. DIÁM. EXT. 150 m.

Colector enterrado de fibrocemento NT de saneamiento, de 150 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y en conexión con arquetas, cinta de señalización, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
AA00300	0,100 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,01	
SC02000	1,010 m	TUBERÍA FIBROCEMENTO NT SANITARIO DIÁM. 150 mm	8,73	8,82	
MR00200	0,150 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		35,65
			10,62% Costes indirectos.....		3,79
			TOTAL EUROS.....		39,44

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 138/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04ECF90003 m COLECTOR ENTERRADO, FIBROCEM. NT SANEAM. DIÁM. EXT. 200 m.

Colector enterrado de fibrocemento NT de saneamiento, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y en conexión con arquetas, cinta de señalización, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
AA00300	0,120 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,21	
SC02100	1,010 m	TUBERÍA FIBROCEMENTO NT SANITARIO DIÁM. 200 mm	11,76	11,88	
MR00200	0,160 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,48	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			40,83
		10,62% Costes indirectos			4,34
		TOTAL EUROS			**45,17**

Grupo 04ECH Hormigón

04ECH90001 m COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 150 mm CON RECALCE, EN TIERRAS

Colector enterrado de hormigón, de 150 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y recalce de hormigón HM-20 hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón, cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	0,840 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,88	
CH04020	0,119 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,74	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02700	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 150 mm	5,07	5,12	
MR00200	0,160 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,48	
		Costes directos			38,01
		10,62% Costes indirectos			4,04
		TOTAL EUROS			**42,05**

04ECH90002 m COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS

Colector enterrado de hormigón, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y recalce de hormigón HM-20 hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón, cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	0,950 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,96	
CH04020	0,130 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	7,36	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02800	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 200 mm	5,57	5,63	
MR00200	0,165 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,50	
		Costes directos			41,24
		10,62% Costes indirectos			4,38
		TOTAL EUROS			**45,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 139/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04ECH90003 m COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 250 mm CON RECALCE, EN TIERRAS

Colector enterrado de hormigón de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y recalce de hormigón HM-20 hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón, cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
CH04020	0,157 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,89	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02900	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 250 mm	6,40	6,46	
MR00200	0,181 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,54	
			Costes directos.....		46,47
			10,62% Costes indirectos.....		4,94
			TOTAL EUROS.....		**51,41**

04ECH90004 m COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 300 mm CON RECALCE, EN TIERRAS

Colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y recalce de hormigón HM-20 hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón, cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,267 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,35	
TP00100	1,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	26,46	
CH04020	0,178 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	10,08	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC03000	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 300 mm	6,64	6,71	
MR00200	0,203 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,61	
			Costes directos.....		54,31
			10,62% Costes indirectos.....		5,77
			TOTAL EUROS.....		**60,08**

04ECH90005 m COLECTOR ENTERRADO, HORMIGÓN, DIÁM. 150 mm CON REFUERZO

Colector enterrado de hormigón, de 150 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de 10 cm de espesor y con refuerzo de hormigón HM-20, incluso p.p. de cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TP00100	0,840 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,88	
CH04020	0,268 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	15,18	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02700	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 150 mm	5,07	5,12	
MR00200	0,084 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,25	
			Costes directos.....		52,03
			10,62% Costes indirectos.....		5,53
			TOTAL EUROS.....		**57,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 140/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04ECH90006 m COLECTOR ENTERRADO, HORMIGÓN, DIÁM. 200 mm CON REFUERZO

Colector enterrado de hormigón, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de 10 cm de espesor y con refuerzo de hormigón HM-20, incluso p.p. de cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TP00100	0,950 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,96	
CH04020	0,281 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	15,91	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02800	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 200 mm	5,57	5,63	
MR00200	0,085 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,26	
		Costes directos			55,36
		10,62% Costes indirectos			5,88
		TOTAL EUROS			**61,24**

04ECH90007 m COLECTOR ENTERRADO, HORMIGÓN, DIÁM. 250 mm CON REFUERZO

Colector enterrado de hormigón, de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de 10 cm de espesor y con refuerzo de hormigón HM-20, incluso p.p. de cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TP00100	1,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,60	
CH04020	0,327 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	18,52	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02900	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 250 mm	6,40	6,46	
MR00200	0,094 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,28	
		Costes directos			61,46
		10,62% Costes indirectos			6,53
		TOTAL EUROS			**67,99**

04ECH90008 m COLECTOR ENTERRADO, HORMIGÓN, DIÁM. 300 mm CON REFUERZO

Colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de 10 cm de espesor y con refuerzo de hormigón HM-20, incluso p.p. de cinta de señalización, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,437 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	16,93	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04020	0,356 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	20,16	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC03000	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 300 mm	6,64	6,71	
MR00200	0,113 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,34	
		Costes directos			69,76
		10,62% Costes indirectos			7,41
		TOTAL EUROS			**77,17**

04ECH90010 m DRENAJE CON TUBO DE HORMIGÓN POROSO, DIÁM. 150 mm

Drenaje con tubo de hormigón poroso, de 150 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de hormigón y bajo relleno de gravas, incluso excavación en tierras y relleno filtrante con grava gruesa; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	0,840 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,88	
AG00300	0,300 m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	10,73	3,22	
CH04020	0,032 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	1,81	
SW01000	1,010 m	TUBO POROSO HORMIGÓN DIÁM. 150 mm	5,65	5,71	
		Costes directos			36,31
		10,62% Costes indirectos			3,86
		TOTAL EUROS			**40,17**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 141/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04ECH90052 m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN ROCA

Colector enterrado de hormigón, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm espesor y recalce de hormigón HM-20 hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón, cinta de señalización, apisonado, excavación en roca y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	1,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,81	
CH04020	0,130 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	7,36	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02800	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 200 mm	5,57	5,63	
MC00100	0,470 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,98	
MR00200	0,165 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,50	
			Costes directos.....		50,07
			10,62% Costes indirectos.....		5,32
			TOTAL EUROS.....		55,39

04ECH90053 m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 250 mm CON RECALCE, EN ROCA

Colector enterrado de hormigón, de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y recalce de hormigón HM-20 hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón, cinta de señalización, apisonado, excavación en roca y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	1,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	27,97	
CH04020	0,157 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,89	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC02900	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 250 mm	6,40	6,46	
MC00100	0,590 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,75	
MR00200	0,181 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,54	
			Costes directos.....		57,40
			10,62% Costes indirectos.....		6,10
			TOTAL EUROS.....		63,50

04ECH90054 m COLECTOR ENTERR. HORMIG. DIÁM. 300 mm CON RECALCE, EN ROCA

Colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro nominal, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y recalce de hormigón HM-20 hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón, cinta de señalización, apisonado, excavación en roca; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,267 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,35	
TP00100	1,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	34,02	
CH04020	0,178 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	10,08	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
SC03000	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 300 mm	6,64	6,71	
MC00100	0,670 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	4,25	
MR00200	0,203 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,61	
			Costes directos.....		66,12
			10,62% Costes indirectos.....		7,02
			TOTAL EUROS.....		73,14

Grupo 04ECP P.V.C.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 142/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04ECP90005 m COLECTOR ENTERRADO TUBERIA PRES. PVC DIÁM. 125 mm.

Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, apisonado, piezas especiales, excavación entierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,59	
TP00100	0,660 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,47	
AA00300	0,090 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,91	
SC00600	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 125 mm 4 kg/cm2	2,59	2,62	
MR00200	0,125 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			21,92
		10,62% Costes indirectos			2,33
		TOTAL EUROS			**24,25**

04ECP90007 m COLECTOR ENTERRADO TUBERIA PRES. PVC DIÁM. 160 mm.

Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm2, de 164 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
AA00300	0,100 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,01	
SC00800	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 160 mm 4 kg/cm2	3,50	3,54	
MR00200	0,150 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,84
		10,62% Costes indirectos			2,85
		TOTAL EUROS			**29,69**

04ECP90009 m COLECTOR ENTERRADO TUBERIA PRES. PVC DIÁM. 200 mm.

Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm2, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
AA00300	0,120 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,21	
SC01000	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 200 mm 4 kg/cm2	5,40	5,45	
MR00200	0,160 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,48	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			30,87
		10,62% Costes indirectos			3,28
		TOTAL EUROS			**34,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 143/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04ECP90010 m COLECTOR ENTERRADO TUBERIA PRES. PVC DIÁM. 250 mm.

Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm2, de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,120 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,65	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
TP00100	1,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,22	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
SC01100	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 250 mm 4 kg/cm2	8,21	8,29	
MR00200	0,180 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,54	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			38,72
		10,62% Costes indirectos			4,11
		TOTAL EUROS			**42,83**

04ECP90011 m COLECTOR ENTERRADO TUBERIA PRES. PVC DIÁM. 315 mm.

Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm2, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
TP00100	1,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,14	
AA00300	0,160 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,61	
SC01200	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 315 mm 4 kg/cm2	12,80	12,93	
MR00200	0,200 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,60	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			50,47
		10,62% Costes indirectos			5,36
		TOTAL EUROS			**55,83**

Grupo 04ECW Varios

Apartado 04EE Elementos complementarios

Grupo 04EEE Elementos complementarios

04EEE00101 u SUMIDERO SIFÓNICO HIERRO FUND. SAL. HORIZ. DIÁM. 140 mm

Sumidero sifónico de salida horizontal de 140 mm de diámetro, con rejilla de hierro fundido, incluso pequeño material de recibido; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
SS00400	1,000 u	SUMIDERO SIFÓNICO H. FUNDICIÓN DIÁM. 140 mm	22,19	22,19	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			34,42
		10,62% Costes indirectos			3,66
		TOTAL EUROS			**38,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 144/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
04EEE00102	**u**	**SUMIDERO SIFÓNICO PVC SALIDA DE DIÁM. 110 mm**			
		Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
SS00300	1,000 u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	35,14	35,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			45,13
		10,62% Costes indirectos.....			4,79
		TOTAL EUROS.....			**49,92**
04EEE90001	**u**	**SEPARADOR DE GRASAS Y FANGOS 1x1 m Y PROF. 1,50 m.**			
		Separador de grasas y fangos de 1x1 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
AGM00500	0,541 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	29,53	
CH04020	0,486 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	27,52	
FL01300	1,046 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	77,32	
SA00700	1,210 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	34,15	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
		Costes directos.....			493,85
		10,62% Costes indirectos.....			52,45
		TOTAL EUROS.....			**546,30**
04EEE90051	**u**	**ARQUETA DE BOMBEO DE 63X63 cm Y PROFUNDIDAD 1,20 m.**			
		Arqueta de bombeo de 63x63 cm y 1,20 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado y L 50.5, conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	3,840 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	148,80	
TP00100	3,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	58,97	
AGM00200	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	2,22	
AGM00500	0,137 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	7,48	
CH04020	0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	9,85	
FL01300	0,252 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	18,63	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
		Costes directos.....			258,65
		10,62% Costes indirectos.....			27,47
		TOTAL EUROS.....			**286,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 145/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
04EEE90056	**u**	**ARQUETA DE BOMBEO 1x1 m Y PROFUNDIDAD 1,80 m.**			
		Arqueta de bombeo de 1x1 m y 1,80 de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación entierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TP00100	0,624 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,79	
AGM00200	0,103 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	7,38	
AGM00500	0,649 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	35,42	
CH04020	0,432 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	24,46	
FL01300	1,255 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	92,77	
SA00700	1,210 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	34,15	
			Costes directos.....		515,97
			10,62% Costes indirectos.....		54,80
			TOTAL EUROS.....		**570,77**

Grupo 04EEW Varios

Apartado 04EP Pozos

Grupo 04EPP Pozos

Grupo 04EPW Varios

Apartado 04EW Varios

Grupo 04EWW Varios

Subcapítulo 04R RECUPERACIÓN

Apartado 04RC Redes colgadas

Grupo 04RCL Limpieza

Grupo 04RCR Refuerzos

Grupo 04RCS Sustituciones y reposiciones

Grupo 04RCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 146/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 04RE Redes enterradas

Grupo 04REL Limpieza

Grupo 04RER Refuerzos

Grupo 04RES Sustituciones y reposiciones

04RES90100 m SUSTITUCIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE HORMIGÓN.

Sustitución de colector enterrado de hormigón por colector del mismo material de 200 mm de diámetro nominal, formado por: levantado de solado, demolición de solera, excavación de tierras, desmontado de colector, ejecución de solera de hormigón HM-20 de 10 cm, de espesor, colocación de colector y recalce de hormigón HM-20, incluso reposición de solado de terrazo de 40x40 cm y p.p. de conexiones a la red antigua, corchetes de hormigón, cinta de señalización y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	2,410 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	45,55	
ASC00100	1,010 m	COLECTOR ENTERRADO DE HORMIGÓN, DE 200 mm	18,93	19,12	
IW04800	1,030 m	CINTA SEÑALIZACION	0,10	0,10	
RS08200	3,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	11,07	
01RSS00001	0,800 m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm CARGA MANUAL	8,30	6,64	
01RST00001	0,800 m2	LEVANTADO DE SOLADO Y RODAPIÉ DE TERRAZO, CARGA MANUAL	7,73	6,18	
10SSS00002	0,800 m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20 15 cm ESP.	17,01	13,61	
10STS00020	0,800 m2	SOLADO BALD. TERRAZO 40x40 cm GRANO MEDIO, ABRILL.	20,28	16,22	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		138,64
			10,62% Costes indirectos.....		14,72
			TOTAL EUROS.....		**153,36**

Grupo 04REW Varios

Apartado 04RV Redes verticales

Grupo 04RVL Limpieza

Grupo 04RVR Refuerzos

Grupo 04RVS Sustituciones y reposiciones

Grupo 04RVW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 147/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 04RW Varios

Grupo 04RWL Limpieza

Grupo 04RWR Refuerzos

Grupo 04RWS Sustituciones y reposiciones

Grupo 04RWW Varios

Subcapítulo 04V REDES VERTICALES

Apartado 04VB Bajantes

Grupo 04VBF Fibrocemento

04VBF00001 m BAJANTE FIBROCEMENTO NT, DIÁM. 125 mm

Bajante de fibrocemento NT, de 125 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, pasos de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,360 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,95	
SC01900	1,010 m	TUBERÍA FIBROCEMENTO NT SANITARIO DIÁM. 125 mm	5,08	5,13	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,150 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,35	
		Costes directos.....			21,08
		10,62% Costes indirectos.....			2,24
		TOTAL EUROS.....			**23,32**

04VBF00011 m BAJANTE FIBROCEMENTO NT, DIÁM. 100 mm

Bajante de fibrocemento NT, de 100 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, pasos de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,330 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,79	
SB00500	1,010 m	BAJANTE FIBROCEMENTO NT DIÁM. 100 mm	5,96	6,02	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,49
		10,62% Costes indirectos.....			2,18
		TOTAL EUROS.....			**22,67**

04VBF00016 m BAJANTE FIBROCEMENTO NT, DIÁM. 150 mm

Bajante de fibrocemento NT, de 150 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, pasos de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
SB00600	1,010 m	BAJANTE FIBROCEMENTO NT DIÁM. 150 mm	8,62	8,71	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			26,71
		10,62% Costes indirectos.....			2,84
		TOTAL EUROS.....			**29,55**

Grupo 04VBM Metálicas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 148/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04VBM00001 m BAJANTE CHAPA DE CINC DIÁM. 100 mm, ESPESOR 1,5 mm

Bajante de chapa cinc de 1,5 mm de espesor, de 100 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, pasos de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,360 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,95	
SB00300	1,000 m	BAJANTE CINC DIÁM. 100 mm	48,06	48,06	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	1,150 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,35	
		Costes directos			65,94
		10,62% Costes indirectos			7,00
		TOTAL EUROS			72,94

04VBM00002 m BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 125 mm, ESPESOR 3 mm

Bajante de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y de 125 mm de diámetro nominal, incluso uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
SB00200	1,000 m	BAJANTE CHAPA GALVANIZADA DIÁM. 125/3 mm	17,69	17,69	
WW00300	4,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,34	
WW00400	1,150 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,35	
		Costes directos			37,82
		10,62% Costes indirectos			4,02
		TOTAL EUROS			41,84

04VBM00003 m BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 75 mm, ESPESOR 3 mm

Bajante de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y de 75 mm de diámetro nominal, incluso uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,390 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,11	
SB00100	1,000 m	BAJANTE CHAPA GALVANIZADA DIÁM. 75/3 mm	10,78	10,78	
WW00300	4,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,34	
WW00400	1,150 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,35	
		Costes directos			28,58
		10,62% Costes indirectos			3,04
		TOTAL EUROS			31,62

Grupo 04VBP P.V.C.

04VBP00001 m BAJANTE DE PVC REFORZADO, DIÁM. 125 mm

Bajante de PVC reforzado, de 125 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,380 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	14,73	
SB01000	1,010 m	BAJANTE PVC DIÁM. 125 mm	4,33	4,37	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			21,88
		10,62% Costes indirectos			2,32
		TOTAL EUROS			24,20

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 149/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

04VBP00002 m BAJANTE DE PVC REFORZADO, DIÁM. 110 mm

Bajante de PVC reforzado, de 110 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
SB00900	1,010 m	BAJANTE PVC DIÁM. 110 mm	3,68	3,72	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,06
		10,62% Costes indirectos			2,13
		TOTAL EUROS			**22,19**

04VBP00021 m BAJANTE DE PVC REFORZADO, DIÁM. 160 mm

Bajante de PVC reforzado de 160 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, pasos de forjado, abrazaderas y p.p. de piezas especiales, construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
SB01100	1,010 m	BAJANTE PVC DIÁM. 160 mm	5,64	5,70	
WW00300	5,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			24,53
		10,62% Costes indirectos			2,61
		TOTAL EUROS			**27,14**

Grupo 04VBW Varios

Apartado 04VC Cazoletas

Grupo 04VCC Cazoletas

04VCC00011 u CAZOLETA SIFÓNICA DE PVC CON REJILLA DE PVC

Cazoleta sifónica de PVC de 160 mm de diámetro, salida de 110 mm de diámetro, incluso rejilla de PVC conexión a bajante, sellado de uniones, paso de forjados y p.p. de piezas especiales; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
SS00200	1,000 u	CAZOLETA SIFÓNICA PVC DIÁM. 160 mm	27,12	27,12	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			47,25
		10,62% Costes indirectos			5,02
		TOTAL EUROS			**52,27**

04VCC00021 u CAZOLETA SIFÓNICA DE PVC CON REJILLA DE FUNDICIÓN

Cazoleta sifónica de PVC de 160 mm de diámetro, salida de 110 mm de diámetro, incluso rejilla de fundición conexión a bajante, sellado de uniones, paso de forjados y p.p. de piezas especiales; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,218 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,45	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
SS00200	1,000 u	CAZOLETA SIFÓNICA PVC DIÁM. 160 mm	27,12	27,12	
SW00500	1,000 u	REJILLA DE FUNDICION DE DIÁM. 150 mm	9,88	9,88	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			55,89
		10,62% Costes indirectos			5,94
		TOTAL EUROS			**61,83**

Grupo 04VCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 150/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 04VE Elementos complementarios

Grupo 04VEE Elementos complementarios

04VEE00101 m RED SECUNDARIA PARA VENTILACIÓN TUBO DE PVC DIÁM. 50 mm

Red secundaria para ventilación de bajantes, realizada en tubería de PVC diámetro nominal 50 mm, incluso piezas especiales, sellado de uniones, pasos de forjados, abrazaderas; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF29200	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	1,82	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,50
		10,62% Costes indirectos			1,22
		TOTAL EUROS			**12,72**

Grupo 04VEW Varios

Apartado 04VW Varios

Grupo 04VWW Varios

Subcapítulo 04W VARIOS

Apartado 04WA Acometidas

Grupo 04WAA Acometidas

04WAA00001 u ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO

Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

SW01100	1,000 u	ACOMETIDA ALCANTARILLADO S/NORMAS	1.502,86	1.502,86	
		Costes directos			1.502,86
		10,62% Costes indirectos			159,60
		TOTAL EUROS			**1.662,46**

Grupo 04WAW Varios

Apartado 04WW Varios

Grupo 04WWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 151/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Capítulo 05: ESTRUCTURAS

Subcapítulo 05A ACERO

Apartado 05AC Laminados en caliente

Grupo 05ACJ Vigas

05ACJ00001 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN ATORNILLADA

Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión atornillada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de unión con tornillos calibrados A4T, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
TO01600	0,020 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,40	
CA01300	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR VIGAS ESTRUCT ATOR.	0,83	0,90	
WW00300	0,080 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,04	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			1,74
		10,62% Costes indirectos			0,18
		TOTAL EUROS			**1,92**

05ACJ00040 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA

Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
TO01600	0,020 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,40	
CA01400	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR VIGAS ESTRUCT SOLD.	0,83	0,90	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			1,73
		10,62% Costes indirectos			0,18
		TOTAL EUROS			**1,91**

Grupo 05ACS Soportes

05ACS00000 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES

Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido ségun NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
TO01600	0,020 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,40	
CA01600	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	0,80	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			1,63
		10,62% Costes indirectos			0,17
		TOTAL EUROS			**1,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 152/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05ACS00050 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES CAJÓN

Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes-cajón unidos por los extremos de sus alas, incluso corte, elaboración, montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, chapas de cabeza y base, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
TO01600	0,020 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,40	
CA01200	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES COMPUESTOS	0,83	0,90	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			1,73
		10,62% Costes indirectos			0,18
		TOTAL EUROS			1,91

05ACS00100 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES EMPRESILLADOS

Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes empresillados unidos mediante soldadura, incluso corte, elaboración, montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, chapas de cabeza y base, presillas casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
TO01600	0,020 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,40	
CA01200	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES COMPUESTOS	0,83	0,90	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			1,73
		10,62% Costes indirectos			0,18
		TOTAL EUROS			1,91

Grupo 05ACT Trianguladas

05ACT00001 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA

Acero en perfiles en caliente S 275 JR en estructuras trianguladas con uniones atornilladas, incluso corte, elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de unión con tornillos calibrados A4T, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores, cubrejuntas y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,025 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,48	
TO01600	0,025 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,50	
CA01000	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, ESTRUC. TRIANG. ATOR.	0,83	0,90	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			1,93
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			2,13

05ACT00101 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. SOLDADA

Acero en perfiles en caliente S 275 JR en estructuras trianguladas con uniones soldadas, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, cartelas, placas de apoyo rigidizadores, cubrejuntas y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,025 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,48	
TO01600	0,025 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,50	
CA01100	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, PARA UNIONES SOLDADAS	0,83	0,90	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,080 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			1,93
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			2,13

Grupo 05ACV Viguetas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 153/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05ACV00100 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGUETAS APOYADAS

Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en viguetas de forjado apoyadas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, icón capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,016 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,30	
TO01600	0,016 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,32	
CA01500	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, VIGUETAS	0,68	0,73	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
			Costes directos.....		1,40
			10,62% Costes indirectos.....		0,15
			TOTAL EUROS.....		**1,55**

05ACV00125 kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGUETAS EMBROCHALADAS

Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en viguetas de forjado embrochaladas, mediante unión soldada, incluso corte, elaboración, montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y pieza especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,022 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,42	
TO01600	0,022 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,44	
CA01500	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, VIGUETAS	0,68	0,73	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,120 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,04	
			Costes directos.....		1,66
			10,62% Costes indirectos.....		0,18
			TOTAL EUROS.....		**1,84**

Grupo 05ACW Varios

05ACW00001 kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN

Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal.

TO02100	0,045 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,89	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
CA00320	0,388 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,31	
CA00700	0,692 kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,03	0,71	
WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,03	
			Costes directos.....		2,79
			10,62% Costes indirectos.....		0,30
			TOTAL EUROS.....		**3,09**

05ACW00051 kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA

Acero S 275 JR en placa de anclaje a muro de hormigón o de fábrica, con cuatro barras de acero B 500 S de 16 mm y taladro central de 5 mm de diámetro, incluso corte, elaboración y montaje,imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.

TO02100	0,028 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,56	
TP00100	0,028 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,53	
CA00320	0,264 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,21	
CA00700	0,816 kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,03	0,84	
WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,03	
			Costes directos.....		2,17
			10,62% Costes indirectos.....		0,23
			TOTAL EUROS.....		**2,40**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 154/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05ACW00151 m2 ENTRAMADO FORMADO POR RETÍCULA DE PLETINA DE 50x8 mm

Entramado formado por retícula de pletina de 50x8 mm en dos direcciones con una separación de 50 mm, uniones soldadas, incluso corte y elaboración, acoplamiento y montaje, lijado, capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, rigidizadores, cubrejuntas y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medida la superficie ejecutada.

TA00200	1,100 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	20,94	
TO01600	1,100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	21,84	
CA01900	1,050 m2	RETÍCULA DE PLETINA 50x8x50x50 mm	82,49	86,61	
CA80100	1,800 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES TUBULARES	1,00	1,80	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		133,14
			10,62% Costes indirectos.....		14,14
			TOTAL EUROS.....		147,28

05ACW00161 m2 ENTRAMADO FORMADO POR RETÍCULA DE PLETINA DE 25x2 mm

Entramado formado por retícula de pletina de 25x2 mm en las dos direcciones, con una separación de 50 mm uniones soldadas, incluso corte y elaboración, acoplamiento y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante, p.p. de soldadura, rigidizadores, cubrejuntas y piezas especiales; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TA00200	0,800 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	15,23	
TO01600	0,800 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	15,88	
CA01800	1,050 m2	RETÍCULA DE PLETINA 25x2x50x50 mm	52,82	55,46	
CA80100	1,000 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES TUBULARES	1,00	1,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		88,97
			10,62% Costes indirectos.....		9,45
			TOTAL EUROS.....		98,42

Apartado 05AF Laminados en frío

Grupo 05AFF Laminados en frio

05AFF80010 kg ACERO PERFILES LAMINADOS EN FRIO TIPO S275JR

Acero en perfiles laminados en frío tipo S 275 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte, elaboración, montaje y p.p. de elementos de unión, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo; construido según CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,030 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,57	
TO01600	0,030 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,60	
CA80120	1,100 kg	ACERO PERFIL TUBULAR LAMINADO FRIO S 275 JR	1,26	1,39	
WW00400	0,130 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,04	
			Costes directos.....		2,60
			10,62% Costes indirectos.....		0,28
			TOTAL EUROS.....		2,88

Grupo 05AFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 155/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 05AW Varios

Grupo 05AWW Varios

Subcapítulo 05F FORJADOS

Apartado 05FB Bidireccionales

Grupo 05FBB Bidireccionales

05FBB00002 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. HOR. (HA-25)

Forjado retícular de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de hormigón, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,502 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,96	
TP00100	0,680 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,85	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00200	4,212 u	BLOQUE HORMIGÓN FORJADO RETICULAR	1,53	6,44	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH02920	0,185 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	11,15	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,080 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,99	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			57,52
		10,62% Costes indirectos			6,11
		TOTAL EUROS			**63,63**

05FBB00007 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. HOR. (HA-30)

Forjado retícular de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de hormigón, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,502 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,96	
TP00100	0,680 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,85	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00200	4,212 u	BLOQUE HORMIGÓN FORJADO RETICULAR	1,53	6,44	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80020	0,185 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	12,06	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,080 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,99	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			58,43
		10,62% Costes indirectos			6,21
		TOTAL EUROS			**64,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 156/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FBB00008 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. HOR. (HA-35)

Forjado retícular de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de hormigón, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,502 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,96	
TP00100	0,680 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,85	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00200	4,212 u	BLOQUE HORMIGÓN FORJADO RETICULAR	1,53	6,44	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80040	0,185 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	12,62	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,080 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,99	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			58,99
		10,62% Costes indirectos.....			6,26
		TOTAL EUROS.....			**65,25**

05FBB00011 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. CERÁMICOS SOP. HOR. (HA-25)

Forjado retícular de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes cerámicos, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,502 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,96	
TP00100	0,680 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,85	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00300	6,180 u	BLOQUE RETICULAR CERÁMICO 0,60x0,20 m	0,90	5,56	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH02920	0,185 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	11,15	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,080 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,99	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			56,64
		10,62% Costes indirectos.....			6,02
		TOTAL EUROS.....			**62,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 157/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FBB00017 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. CERÁMICOS SOP. HOR. (HA-30)

Forjado retícular de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes cerámicos, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,502 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,96	
TP00100	0,680 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,85	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00300	6,180 u	BLOQUE RETICULAR CERÁMICO 0,60x0,20 m	0,90	5,56	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80020	0,185 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	12,06	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,080 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,99	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			57,55
		10,62% Costes indirectos.....			6,11
		TOTAL EUROS.....			**63,66**

05FBB00018 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. CERÁMICOS SOP. HOR. (HA-30)

Forjado retícular de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes cerámicos, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,502 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,96	
TP00100	0,680 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,85	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00300	6,180 u	BLOQUE RETICULAR CERÁMICO 0,60x0,20 m	0,90	5,56	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80040	0,185 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	12,62	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,080 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,99	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			58,11
		10,62% Costes indirectos.....			6,17
		TOTAL EUROS.....			**64,28**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 158/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FBB00021 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. POLIESTER SOP. HOR. (HA-25)

Forjado retícular de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de poliéster expandido, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,440 h	OFICIAL 1ª	19,85	8,73	
TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00400	2,000 u	BLOQUE RETICULAR DE POLIESTIRENO 0,60x0,60 m	2,97	5,94	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH02920	0,185 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	11,15	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,070 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,87	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		53,22
			10,62% Costes indirectos.....		5,65
			TOTAL EUROS.....		**58,87**

05FBB00027 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. POLIESTER SOP. HOR. (HA-30)

Forjado retícular de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de poliéster expandido, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,440 h	OFICIAL 1ª	19,85	8,73	
TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00400	2,000 u	BLOQUE RETICULAR DE POLIESTIRENO 0,60x0,60 m	2,97	5,94	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80020	0,185 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	12,06	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,070 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,87	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		54,13
			10,62% Costes indirectos.....		5,75
			TOTAL EUROS.....		**59,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 159/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FBB00028 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. POLIESTER SOP. HOR. (HA-35)

Forjado retícular de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de poliéster expandido, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,240 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,76	
TO02100	0,440 h	OFICIAL 1ª	19,85	8,73	
TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
CA00320	9,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,58	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00400	2,000 u	BLOQUE RETICULAR DE POLIESTIRENO 0,60x0,60 m	2,97	5,94	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80040	0,185 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	12,62	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00600	0,070 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	0,87	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		54,69
			10,62% Costes indirectos.....		5,81
			TOTAL EUROS.....		**60,50**

05FBB00031 m2 FORJ. RETICULAR CON CASETONES RECUPERABLES SOP. HOR. (HA-25)

Forjado retícular de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligerado con casetones recuperables, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,200 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,97	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CA00320	7,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	5,96	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00700	0,060 u	CASETÓN PVC RECUPERABLE	55,96	3,36	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH02920	0,185 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	11,15	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		45,62
			10,62% Costes indirectos.....		4,84
			TOTAL EUROS.....		**50,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 160/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FBB00037 m2 FORJ. RETICULAR CON CASETONES RECUPERABLES SOP. HOR. (HA-30)

Forjado retícular de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligerado con casetones recuperables, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,200 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,97	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CA00320	7,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	5,96	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00700	0,060 u	CASETÓN PVC RECUPERABLE	55,96	3,36	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80020	0,185 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	12,06	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	46,53
				10,62% Costes indirectos.....	4,94
				TOTAL EUROS.....	51,47

05FBB00038 m2 FORJ. RETICULAR CON CASETONES RECUPERABLES SOP. HOR. (HA-35)

Forjado retícular de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligerado con casetones recuperables, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,200 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	3,97	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CA00320	7,360 kg	ACERO B 500 S	0,81	5,96	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CB00700	0,060 u	CASETÓN PVC RECUPERABLE	55,96	3,36	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80040	0,185 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	12,62	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	47,09
				10,62% Costes indirectos.....	5,00
				TOTAL EUROS.....	52,09

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 161/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FBB00502 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. MET. (HA-25)

Forjado retícular de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de hormigón, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes metálicos, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,226 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,49	
TO02100	0,611 h	OFICIAL 1ª	19,85	12,13	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,29	
CA00320	9,660 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,82	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CA01600	0,900 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	0,67	
CB00200	4,212 u	BLOQUE HORMIGÓN FORJADO RETICULAR	1,53	6,44	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH02920	0,185 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	11,15	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	58,78
10,62% Costes indirectos.....	6,24
TOTAL EUROS.....	**65,02**

05FBB00507 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. MET. (HA-30)

Forjado retícular de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de hormigón, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes metálicos, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,226 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,49	
TO02100	0,611 h	OFICIAL 1ª	19,85	12,13	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,29	
CA00220	9,660 kg	ACERO B 400 S	0,68	6,57	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CA01600	0,900 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	0,67	
CB00200	4,212 u	BLOQUE HORMIGÓN FORJADO RETICULAR	1,53	6,44	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80020	0,185 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	12,06	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	58,44
10,62% Costes indirectos.....	6,21
TOTAL EUROS.....	**64,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 162/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FBB00508 m2 FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. MET. (HA-35)

Forjado retícular de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, canto de 25+5 cm, aligeramiento con bloques permanentes de hormigón, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, macizado de capiteles, nervio perimetral, refuerzo de huecos y anclajes de soportes metálicos, incluso p.p. de encofrado, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,226 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	4,49	
TO02100	0,611 h	OFICIAL 1ª	19,85	12,13	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,29	
CA00320	9,660 kg	ACERO B 500 S	0,81	7,82	
CA00620	1,320 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,23	
CA01600	0,900 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	0,67	
CB00200	4,212 u	BLOQUE HORMIGÓN FORJADO RETICULAR	1,53	6,44	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CH80040	0,185 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	12,62	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	60,25
10,62% Costes indirectos.....	6,40
TOTAL EUROS.....	**66,65**

Grupo 05FBW Varios

Apartado 05FM Madera

Grupo 05FMM Madera

05FMM80010 m2 FORJADO VIGUETA MADERA Y TABL. MACHIHEMBRADO

Forjado formado por viguetas de madera de pino 17x20 cm, separadas 50 cm entre ejes, tablero machihembrado de 4 cm de espesor y capa de compresión de 5 cm de Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, mallazo electrosoldado de 15x15x5 mm, incluso p.p. de zunchos, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 5,40 Kg/m2, encofrado y desencofrado, vibrado y curado; construido según NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00100	1,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,85	
TO01500	1,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	27,79	
TP00100	1,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	26,46	
CA00320	5,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	4,46	
CH02920	0,055 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	3,31	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
KM05100	0,040 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	15,05	
KM80010	1,000 m2	TABLERO M/H DE 22 mm ESPESOR EN PINO FLANDES	12,00	12,00	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	

Costes directos.....	110,65
10,62% Costes indirectos.....	11,75
TOTAL EUROS.....	**122,40**

Grupo 05FMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 163/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 05FU Unidireccionales

Grupo 05FUA Autorresistentes

05FUA00001 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CH02920	0,105 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,33	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	5,34	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,12
		10,62% Costes indirectos			2,77
		TOTAL EUROS			28,89

05FUA00002 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CH02920	0,105 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,33	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	5,34	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,50
		10,62% Costes indirectos			2,81
		TOTAL EUROS			29,31

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 164/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00005 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CH80020	0,105 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	6,84	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	5,34	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	26,63
10,62% Costes indirectos.....	2,83
TOTAL EUROS.....	**29,46**

05FUA00006 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CH80020	0,105 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	6,84	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	5,34	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	27,01
10,62% Costes indirectos.....	2,87
TOTAL EUROS.....	**29,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 165/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00007 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CH80040	0,105 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	5,34	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	26,96
10,62% Costes indirectos.....	2,86
TOTAL EUROS.....	**29,82**

05FUA00008 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CH80040	0,105 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	5,34	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	27,34
10,62% Costes indirectos.....	2,90
TOTAL EUROS.....	**30,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 166/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00009 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. VIG. PLANAS (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en estructuras con vigas planas, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,040 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,59	
CH80040	0,105 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,297 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	4,95	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	26,63
10,62% Costes indirectos.....	2,83
TOTAL EUROS.....	**29,46**

05FUA00011 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. RIGIDAS BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CH02920	0,105 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,33	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	5,17	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	25,95
10,62% Costes indirectos.....	2,76
TOTAL EUROS.....	**28,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 167/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00012 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. RIGIDAS BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CH02920	0,105 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,33	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	5,17	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		26,33
			10,62% Costes indirectos.....		2,80
			TOTAL EUROS.....		**29,13**

05FUA00015 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. RIGIDAS BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CH80020	0,105 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	6,84	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	5,17	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		26,46
			10,62% Costes indirectos.....		2,81
			TOTAL EUROS.....		**29,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 168/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00016 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. RIGIDAS BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CH80020	0,105 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	6,84	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	5,17	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		26,84
			10,62% Costes indirectos.....		2,85
			TOTAL EUROS.....		**29,69**

05FUA00017 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. RIGIDAS BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CH80040	0,105 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	5,17	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		26,79
			10,62% Costes indirectos.....		2,85
			TOTAL EUROS.....		**29,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 169/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00018 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. RIGIDAS BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CH80040	0,105 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	5,17	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	27,17
10,62% Costes indirectos.....	2,89
TOTAL EUROS.....	**30,06**

05FUA00019 m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. RIGIDAS BOV. HOR. VIG. PLANAS (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en estructuras con vigas planas, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,81	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CH80040	0,105 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	1,397 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	5,17	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	27,17
10,62% Costes indirectos.....	2,89
TOTAL EUROS.....	**30,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 170/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00101 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CH02920	0,115 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,93	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	8,93	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		31,81
			10,62% Costes indirectos.....		3,38
			TOTAL EUROS.....		**35,19**

05FUA00102 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CH02920	0,115 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,93	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	8,93	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,15
			10,62% Costes indirectos.....		3,41
			TOTAL EUROS.....		**35,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 171/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00105 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CH80020	0,115 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,50	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	8,93	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,38
			10,62% Costes indirectos.....		3,44
			TOTAL EUROS.....		**35,82**

05FUA00106 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CH80020	0,115 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,50	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	8,93	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,72
			10,62% Costes indirectos.....		3,47
			TOTAL EUROS.....		**36,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 172/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00107 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CH80040	0,115 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,85	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	8,93	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,73
			10,62% Costes indirectos.....		3,48
			TOTAL EUROS.....		**36,21**

05FUA00108 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CH80040	0,115 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,85	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	8,93	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		33,07
			10,62% Costes indirectos.....		3,51
			TOTAL EUROS.....		**36,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 173/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00111 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. RIGIDAS BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CH02920	0,115 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,93	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	8,65	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	31,53
10,62% Costes indirectos.....	3,35
TOTAL EUROS.....	**34,88**

05FUA00112 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. RIGIDAS BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CH02920	0,115 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,93	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	8,65	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	31,87
10,62% Costes indirectos.....	3,38
TOTAL EUROS.....	**35,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 174/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00115 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. RIGIDAS BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CH80020	0,115 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,50	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	8,65	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,10
			10,62% Costes indirectos.....		3,41
			TOTAL EUROS.....		35,51

05FUA00116 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. RIGIDAS BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CH80020	0,115 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,50	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	8,65	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,44
			10,62% Costes indirectos.....		3,45
			TOTAL EUROS.....		35,89

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 175/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUA00117 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. RIGIDAS BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CH80040	0,115 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,85	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	8,65	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,45
			10,62% Costes indirectos.....		3,45
			TOTAL EUROS.....		**35,90**

05FUA00118 m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. RIGIDAS BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,046 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,91	
TO02100	0,053 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,05	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,62	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CH80040	0,115 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,85	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00100	2,338 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	3,70	8,65	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,79
			10,62% Costes indirectos.....		3,48
			TOTAL EUROS.....		**36,27**

Grupo 05FUS Semirresistentes

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 176/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00001 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,63	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	4,29	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,08
10,62% Costes indirectos.....	2,98
TOTAL EUROS.....	**31,06**

05FUS00002 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,63	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	4,12	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	27,92
10,62% Costes indirectos.....	2,97
TOTAL EUROS.....	**30,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 177/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00003 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,63	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	4,29	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,46
10,62% Costes indirectos.....	3,02
TOTAL EUROS.....	**31,48**

05FUS00004 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,63	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	4,12	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,30
10,62% Costes indirectos.....	3,01
TOTAL EUROS.....	**31,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 178/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00005 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,110 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	4,29	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,62
10,62% Costes indirectos.....	3,04
TOTAL EUROS.....	**31,66**

05FUS00006 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,110 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	4,12	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,46
10,62% Costes indirectos.....	3,02
TOTAL EUROS.....	**31,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 179/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00007 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,110 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	4,29	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	29,00
10,62% Costes indirectos.....	3,08
TOTAL EUROS.....	**32,08**

05FUS00008 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,110 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	4,12	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,84
10,62% Costes indirectos.....	3,06
TOTAL EUROS.....	**31,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 180/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00015 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,110 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,51	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	4,29	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,96
10,62% Costes indirectos.....	3,08
TOTAL EUROS.....	**32,04**

05FUS00016 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,150 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,53	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,110 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,51	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	4,12	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,80
10,62% Costes indirectos.....	3,06
TOTAL EUROS.....	**31,86**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 181/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00017 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS PRETEN. BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,110 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,51	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	4,29	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	29,34
10,62% Costes indirectos.....	3,12
TOTAL EUROS.....	**32,46**

05FUS00018 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,400 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,91	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,110 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,51	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	4,12	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	29,18
10,62% Costes indirectos.....	3,10
TOTAL EUROS.....	**32,28**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 182/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00027 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. V. PLANAS (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en estructuras con vigas planas, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,040 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,59	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,110 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,51	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	1,297 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	3,98	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,71
10,62% Costes indirectos.....	3,05
TOTAL EUROS.....	**31,76**

05FUS00028 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. ARM. RÍGIDAS BOV. HOR. V. PLANAS (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en estructuras con vigas planas, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,60	
TO02100	0,107 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,12	
TP00100	0,356 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,73	
CA00320	1,200 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,97	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,040 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,59	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,110 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,51	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	1,397 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	4,12	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	28,86
10,62% Costes indirectos.....	3,06
TOTAL EUROS.....	**31,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 183/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00101 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,121 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,40	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,63	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	7,18	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	33,27
10,62% Costes indirectos.....	3,53
TOTAL EUROS.....	**36,80**

05FUS00102 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,63	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	7,18	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	33,59
10,62% Costes indirectos.....	3,57
TOTAL EUROS.....	**37,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 184/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00105 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,121 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,40	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,110 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	7,18	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	33,81
10,62% Costes indirectos.....	3,59
TOTAL EUROS.....	**37,40**

05FUS00106 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,110 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,17	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	7,18	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	34,13
10,62% Costes indirectos.....	3,62
TOTAL EUROS.....	**37,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 185/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00107 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,121 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,40	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,110 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	7,51	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	7,18	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	34,15
10,62% Costes indirectos.....	3,63
TOTAL EUROS.....	**37,78**

05FUS00108 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,120 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	8,19	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00400	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,07	7,18	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	35,15
10,62% Costes indirectos.....	3,73
TOTAL EUROS.....	**38,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 186/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00111 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. RÍGIDAS BOV. CER. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,120 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	7,23	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	6,90	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	33,58
10,62% Costes indirectos.....	3,57
TOTAL EUROS.....	**37,15**

05FUS00112 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-25)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,121 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,40	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,120 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	7,23	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	6,90	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	33,94
10,62% Costes indirectos.....	3,60
TOTAL EUROS.....	**37,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 187/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00115 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. RÍGIDAS BOV. CER. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,120 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,82	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	6,90	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	34,17
10,62% Costes indirectos.....	3,63
TOTAL EUROS.....	**37,80**

05FUS00116 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-30)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,121 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,40	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80020	0,120 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	7,82	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	6,90	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	34,53
10,62% Costes indirectos.....	3,67
TOTAL EUROS.....	**38,20**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 188/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUS00117 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. RÍGIDAS BOV. CER. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas cerámicas, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	4,635 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,08	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,120 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	8,19	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	6,90	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	34,54
10,62% Costes indirectos.....	3,67
TOTAL EUROS.....	**38,21**

05FUS00118 m2 FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-35)

Forjado unidireccional de hormigón armado HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes pareadas de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,054 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	1,07	
TO02100	0,121 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,40	
TP00100	0,406 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,67	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CA00620	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	4,860 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	4,42	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH80040	0,120 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	8,19	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00300	2,338 m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE DE ARMADURA RÍGIDA	2,95	6,90	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	34,90
10,62% Costes indirectos.....	3,71
TOTAL EUROS.....	**38,61**

Grupo 05FUW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 189/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUW00001 m2 ENTREVIGADO EN VIGUETAS DE ACERO CON BOV. CER. (HA-25)

Entrevigado para forjado de viguetas de acero, con bovedillas cerámicas, canto de 20+5 cm e intereje de 70 cm, relleno de hormigón HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, capa de compresión de 5 cm, armaduras complementarias transversales, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,014 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,28	
TO02100	0,061 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,21	
TP00100	0,206 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,89	
CA00320	0,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,41	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,665 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,99	
CH02920	0,088 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,30	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		18,19
			10,62% Costes indirectos.....		1,93
			TOTAL EUROS.....		**20,12**

05FUW00002 m2 ENTREVIGADO EN VIGUETAS DE ACERO CON BOV. HOR. (HA-25)

Entrevigado para forjado de viguetas de acero, con bovedillas de hormigón, canto de 20+5 cm e intereje de 70 cm, relleno de hormigón HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, capa de compresión de 5 cm, armaduras complementarias transversales, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,014 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,28	
TO02100	0,061 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,21	
TP00100	0,206 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,89	
CA00320	0,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,41	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,940 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	5,41	
CH02920	0,088 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	5,30	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		18,61
			10,62% Costes indirectos.....		1,98
			TOTAL EUROS.....		**20,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 190/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUW00010 m2 ENTREVIGADO EN VIGUETAS DE ACERO CON BOV. CER. (HA-30)

Entrevigado para forjado de viguetas de acero, con bovedillas cerámicas, canto de 20+5 cm e intereje de 70 cm, relleno de hormigón HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, capa de compresión de 5 cm, armaduras complementarias transversales, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,014 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,28	
TO02100	0,061 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,21	
TP00100	0,206 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,89	
CA00320	0,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,41	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,665 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,99	
CH80020	0,088 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	5,74	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	18,63
				10,62% Costes indirectos.....	1,98
				TOTAL EUROS.....	**20,61**

05FUW00011 m2 ENTREVIGADO EN VIGUETAS DE ACERO CON BOV. HOR. (HA-30)

Entrevigado para forjado de viguetas de acero, con bovedillas de hormigón, canto de 20+5 cm e intereje de 70 cm, relleno de hormigón HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, capa de compresión de 5 cm, armaduras complementarias transversales, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,014 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,28	
TO02100	0,061 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,21	
TP00100	0,206 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,89	
CA00320	0,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,41	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,940 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	5,41	
CH80020	0,088 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	5,74	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	19,05
				10,62% Costes indirectos.....	2,02
				TOTAL EUROS.....	**21,07**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 191/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUW00012 m2 ENTREVIGADO EN VIGUETAS DE ACERO CON BOV. CER. (HA-35)

Entrevigado para forjado de viguetas de acero, con bovedillas cerámicas, canto de 20+5 cm e intereje de 70 cm, relleno de hormigón HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, capa de compresión de 5 cm, armaduras complementarias transversales, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,014 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,28	
TO02100	0,061 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,21	
TP00100	0,206 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,89	
CA00320	0,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,41	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00500	5,665 u	BOVEDILLA CERÁMICA	0,88	4,99	
CH80040	0,088 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	6,01	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	18,90
				10,62% Costes indirectos.....	2,01
				TOTAL EUROS.....	**20,91**

05FUW00013 m2 ENTREVIGADO EN VIGUETAS DE ACERO CON BOV. HOR. (HA-35)

Entrevigado para forjado de viguetas de acero, con bovedillas de hormigón, canto de 20+5 cm e intereje de 70 cm, relleno de hormigón HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, capa de compresión de 5 cm, armaduras complementarias transversales, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,014 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,28	
TO02100	0,061 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,21	
TP00100	0,206 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,89	
CA00320	0,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,41	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	5,940 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	5,41	
CH80040	0,088 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	6,01	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
MV00100	0,075 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	19,32
				10,62% Costes indirectos.....	2,05
				TOTAL EUROS.....	**21,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 192/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05FUW80040 m2 FORJADO UNIDIRECCIONAL "IN SITU" 25+5 cm

Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 12 cm de ancho, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, bovedilla de hormigón, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p de zunchos y armadura de reparto, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2

TO00600	0,040 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,79	
TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CA00220	5,000 kg	ACERO B 400 S	0,68	3,40	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	6,700 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	6,10	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,120 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	7,23	
CM00300	0,020 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	4,51	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			47,27
		10,62% Costes indirectos.....			5,02
		TOTAL EUROS.....			52,29

05FUW80050 m2 FORJADO UNIDIRECCIONAL "IN SITU" 20+5 cm

Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 12 cm de ancho, canto de 20+5 cm e intereje de 70 cm, bovedilla de hormigón, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p de zunchos y armadura de reparto, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según NCSR-02, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2

TO00600	0,040 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,79	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CA00220	5,000 kg	ACERO B 400 S	0,68	3,40	
CA00520	0,990 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	0,92	
CB00600	6,700 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	6,10	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH02920	0,100 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,03	
CM00300	0,020 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	4,51	
MV00100	0,080 h	VIBRADOR	1,51	0,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			42,20
		10,62% Costes indirectos.....			4,48
		TOTAL EUROS.....			46,68

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 193/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 05FW Varios

Grupo 05FWW Varios

05FWW90001 m² FORJADO CHAPA COLABORANTE 10 cm ESPESOR

Forjado mediante chapa colaborante de 10 cm de espesor y 0,75 mm de espesor de chapa, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, complementarias con acero B 500 S, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,026 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,52	
TO02100	0,063 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,25	
TP00100	0,306 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,78	
CA00320	1,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,22	
CH02920	0,105 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	6,33	
CA00750	1,010 m2	ACERO CHAPA COLABORANTE 0,75 cm ESPESOR	27,10	27,37	
MV00100	0,070 h	VIBRADOR	1,51	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		42,88
			10,62% Costes indirectos		4,55
			TOTAL EUROS		**47,43**

05FWW90002 m² FORJADO CHAPA COLABORANTE 15 cm ESPESOR

Forjado mediante chapa colaborante de 15 cm de espesor y 0,75 mm de espesor de chapa, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, complementarias con acero B 500 S, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,036 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,71	
TO02100	0,070 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,39	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CA00320	1,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,22	
CH02920	0,158 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	9,52	
CA00750	1,010 m2	ACERO CHAPA COLABORANTE 0,75 cm ESPESOR	27,10	27,37	
MV00100	0,100 h	VIBRADOR	1,51	0,15	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos		48,37
			10,62% Costes indirectos		5,14
			TOTAL EUROS		**53,51**

05FWW90003 m² FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR

Forjado mediante chapa colaborante de 20 cm de espesor y 0,75 mm de espesor de chapa, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, complementarias con acero B 500 S, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO00600	0,050 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,99	
TO02100	0,080 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,59	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CA00320	3,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,43	
CA00750	1,010 m2	ACERO CHAPA COLABORANTE 0,75 cm ESPESOR	27,10	27,37	
CH02920	0,210 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	12,65	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		55,31
			10,62% Costes indirectos		5,87
			TOTAL EUROS		**61,18**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 194/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 05H HORMIGÓN

Apartado 05HA Armaduras

Grupo 05HAC Corrugadas

05HAC00010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S

Acero en barras corrugadas tipo B 400 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
CA00220	1,080 kg	ACERO B 400 S	0,68	0,73	
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,01	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
			Costes directos		1,16
			10,62% Costes indirectos		0,12
			TOTAL EUROS		1,28

05HAC00015 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S

Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,40	
CA00320	1,080 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,87	
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,01	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
			Costes directos		1,30
			10,62% Costes indirectos		0,14
			TOTAL EUROS		1,44

Grupo 05HAL Lisas

Grupo 05HAM Mallas

05HAM00010 kg ACERO ME B500S EN MALLAS ELECTROSOLDADAS

Acero en mallas electrosoldadas fábricadas con alambres corrugados ME B 500 S para elementos estructurales varios, incluso cortes, colocación, solapes y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal, incluyendo en la valoración la p.p. de solapes.

TO00600	0,010 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,20	
CA00520	1,150 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,07	
CA01700	0,001 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,00	
			Costes directos		1,27
			10,62% Costes indirectos		0,13
			TOTAL EUROS		1,40

05HAM00011 kg ACERO ME B500T EN MALLAS ELECTROSOLDADAS

Acero en mallas electrosoldadas fábricadas con alambres trefilados ME B 500 T para elementos estructurales varios, incluso cortes, colocación, solapes y puesta en obra, según instrucción EHE. Medido en peso nominal, incluyendo en la valoración la p.p. de solapes.

TO00600	0,010 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,20	
CA00620	1,150 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,07	
CA01700	0,001 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,00	
			Costes directos		1,27
			10,62% Costes indirectos		0,13
			TOTAL EUROS		1,40

Grupo 05HAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 195/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 05HE Encofrados

Grupo 05HED Desencofrados

05HED00001 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón para revestir, encofrados con madera, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,030 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,60	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
			Costes directos		3,44
			10,62% Costes indirectos		0,37
			TOTAL EUROS		3,81

05HED00051 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón para revestir, encofrados con paneles metálicos, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
			Costes directos		1,89
			10,62% Costes indirectos		0,20
			TOTAL EUROS		2,09

05HED00101 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón visto, encofrados con madera, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,050 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
			Costes directos		4,77
			10,62% Costes indirectos		0,51
			TOTAL EUROS		5,28

05HED00151 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón visto, encofrados con paneles metálicos, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,050 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
			Costes directos		3,83
			10,62% Costes indirectos		0,41
			TOTAL EUROS		4,24

05HED80060 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. TUBO CARTÓN

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón visto, encofrados con tubo de cartón, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,050 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
			Costes directos		3,83
			10,62% Costes indirectos		0,41
			TOTAL EUROS		4,24

Grupo 05HEF Fibrocemento

Grupo 05HEM Maderas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 196/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HEM00001 m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN PILARES PARA REVESTIR

Encofrado de madera de pino en pilares para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,250 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CM00200	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,59	
CM00300	0,013 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	2,93	
CW00600	0,400 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos.....		11,46
			10,62% Costes indirectos.....		1,22
			TOTAL EUROS.....		**12,68**

05HEM00051 m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN VIGAS PARA REVESTIR

Encofrado de madera de pino en vigas para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,350 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CE00200	0,009 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,19	
CM00200	0,005 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,98	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CW00600	0,400 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos.....		12,78
			10,62% Costes indirectos.....		1,36
			TOTAL EUROS.....		**14,14**

05HEM00101 m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR

Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,550 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	10,92	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CM00200	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CW00600	0,350 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos.....		17,37
			10,62% Costes indirectos.....		1,84
			TOTAL EUROS.....		**19,21**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 197/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HEM00151 m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN MUROS PARA REVESTIR

Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,350 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CM00200	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CW00600	0,350 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos.....			12,41
		10,62% Costes indirectos.....			1,32
		TOTAL EUROS.....			**13,73**

05HEM00201 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN PILARES PARA HORMIGÓN VISTO

Encofrado de madera en pilares para hormigón visto, incluso tratamiento previo del tablero, limpieza, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, estanqueidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,350 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00900	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	8,43	
CW00600	0,400 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos.....			19,99
		10,62% Costes indirectos.....			2,12
		TOTAL EUROS.....			**22,11**

05HEM00225 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS PARA HORMIGÓN VISTO

Encofrado de madera en vigas para hormigón visto, incluso tratamiento previo del tablero, limpieza, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, estanqueidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00900	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	8,43	
CW00600	0,400 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos.....			21,92
		10,62% Costes indirectos.....			2,33
		TOTAL EUROS.....			**24,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 198/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HEM00251 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN MUROS PARA HORMIGÓN VISTO

Encofrado de madera en muros para hormigón visto, incluso tratamiento previo del tablero, limpieza, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, estanqueidad, y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida en superficie de encofrado útil.

TO00400	0,500 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CM00300	0,006 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,35	
CM00900	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	8,43	
CW00600	0,400 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			26,08
		10,62% Costes indirectos			2,77
		TOTAL EUROS			**28,85**

05HEM80010 m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO

Encofrado de madera de pino en losas de hormigón visto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,550 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	10,92	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,21	
CM00300	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CM00900	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	8,43	
CW00600	0,350 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			25,97
		10,62% Costes indirectos			2,76
		TOTAL EUROS			**28,73**

Grupo 05HET Metálicos

05HET00001 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR

Encofrado metálico en pilares para revestir, incluso limpieza, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,200 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CM00600	0,100 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	12,36	1,24	
CW00600	0,300 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,52	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			7,79
		10,62% Costes indirectos			0,83
		TOTAL EUROS			**8,62**

05HET00010 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES CIRCULARES

Encofrado metálico en pilares circulares para hormigón visto, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,200 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CM00700	0,010 u	PANEL METÁLICO ENCOFRADO CIRCULAR DIÁM. 35 cm	300,36	3,00	
CW00600	0,300 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,52	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			9,55
		10,62% Costes indirectos			1,01
		TOTAL EUROS			**10,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 199/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HET00020 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS PARA REVESTIR

Encofrado metálico en muros, para revestir, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,300 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CM00300	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45	
CM00400	0,050 u	PANEL METÁLICO 50x250 cm	58,40	2,92	
CW00600	0,300 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,52	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			13,25
		10,62% Costes indirectos			1,41
		TOTAL EUROS			**14,66**

05HET00201 m2 ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO

Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,450 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	8,93	
TP00100	0,225 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,25	
CM00300	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45	
CM00450	0,100 m2	PANEL METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENOLICO	44,25	4,43	
CW00600	0,300 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,52	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			19,53
		10,62% Costes indirectos			2,07
		TOTAL EUROS			**21,60**

Grupo 05HEW Varios

05HEW80190 m ENCOFRADO MOLDE CIRCULAR CARTÓN PILARES DIÁM. 30 cm

Encofrado de cartón en pilares circulares de 30 cm de diámetro hasta 4 m de altura, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,200 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CM80020	1,000 m	ENCOF. CARTÓN LISO PILAR CIRCULAR DIÁM. 30 cm	10,30	10,30	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			18,22
		10,62% Costes indirectos			1,93
		TOTAL EUROS			**20,15**

05HEW80200 m ENCOFRADO MOLDE CIRCULAR CARTÓN PILARES DIÁM. 35 cm

Encofrado de cartón en pilares circulares de 35 cm de diámetro hasta 4 m de altura, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,220 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	4,37	
TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
CM80030	1,000 m	ENCOF. CARTÓN LISO PILAR CIRCULAR DIÁM. 35 cm	11,50	11,50	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			20,20
		10,62% Costes indirectos			2,15
		TOTAL EUROS			**22,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 200/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HEW80210 m ENCOFRADO MOLDE CIRCULAR CARTÓN PILARES DIÁM. 40 cm

Encofrado de cartón en pilares circulares de 40 cm de diámetro hasta 4 m de altura, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,250 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CM80040	1,000 m	ENCOF. CARTÓN LISO PILAR CIRCULAR DIÁM. 40 cm	12,50	12,50	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			22,36
		10,62% Costes indirectos			2,37
		TOTAL EUROS			**24,73**

Apartado 05HH Para armar

Grupo 05HHJ Vigas

05HHJ00003 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN VIGAS

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
		Costes directos			77,83
		10,62% Costes indirectos			8,27
		TOTAL EUROS			**86,10**

05HHJ00103 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS

Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
		Costes directos			82,91
		10,62% Costes indirectos			8,81
		TOTAL EUROS			**91,72**

05HHJ00153 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN VIGAS

Hormigón para armar HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80040	1,030 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	70,29	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
		Costes directos			86,05
		10,62% Costes indirectos			9,14
		TOTAL EUROS			**95,19**

Grupo 05HHL Losas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 201/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HHL00003 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos		77,98
			10,62% Costes indirectos		8,28
			TOTAL EUROS		**86,26**

05HHL00103 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN LOSAS

Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
WW00400	0,910 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
			Costes directos		83,18
			10,62% Costes indirectos		8,83
			TOTAL EUROS		**92,01**

05HHL00153 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN LOSAS

Hormigón para armar HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80040	1,030 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	70,29	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
WW00400	0,910 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
			Costes directos		86,32
			10,62% Costes indirectos		9,17
			TOTAL EUROS		**95,49**

Grupo 05HHM Muros

05HHM00003 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN MUROS

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		73,00
			10,62% Costes indirectos		7,75
			TOTAL EUROS		**80,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 202/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HHM00103 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS

Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		78,08
			10,62% Costes indirectos		8,29
			TOTAL EUROS		**86,37**

05HHM00153 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN MUROS

Hormigón para armar HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
CH80040	1,030 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	70,29	
MV00100	0,150 h	VIBRADOR	1,51	0,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		81,22
			10,62% Costes indirectos		8,63
			TOTAL EUROS		**89,85**

Grupo 05HHP Pilares

05HHP00003 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	62,07	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		73,71
			10,62% Costes indirectos		7,83
			TOTAL EUROS		**81,54**

05HHP00103 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES

Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.

TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	65,19	67,15	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		78,79
			10,62% Costes indirectos		8,37
			TOTAL EUROS		**87,16**

05HHP00153 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN PILARES

Hormigón para armar HA-35/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.

TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CH80040	1,030 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	70,29	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
			Costes directos		81,93
			10,62% Costes indirectos		8,70
			TOTAL EUROS		**90,63**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 203/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 05HHW Varios

Apartado 05HR Armados

Grupo 05HRJ Vigas

05HRJ80010 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas planas, para revestir, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	110,20	
05HED00001	10,500 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	36,12	
05HEM00051	10,500 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN VIGAS PARA REVESTIR	12,78	134,19	
05HHJ00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN VIGAS	77,83	77,83	
		Costes directos			358,34
		10,62% Costes indirectos			38,06
		TOTAL EUROS			**396,40**

05HRJ80020 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas planas, para revestir, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	123,50	
05HED00001	10,500 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	36,12	
05HEM00051	10,500 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN VIGAS PARA REVESTIR	12,78	134,19	
05HHJ00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS	82,91	82,91	
		Costes directos			376,72
		10,62% Costes indirectos			40,01
		TOTAL EUROS			**416,73**

05HRJ80040 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. MAD. VISTO

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas planas, para quedar visto, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	110,20	
05HED00101	10,500 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	50,09	
05HEM00225	10,500 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS PARA HORMIGÓN VISTO	21,92	230,16	
05HHJ00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN VIGAS	77,83	77,83	
		Costes directos			468,28
		10,62% Costes indirectos			49,73
		TOTAL EUROS			**518,01**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 204/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRJ80050 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. MAD. VISTO

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas planas, para quedar visto, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	123,50	
05HED00101	10,500 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	50,09	
05HEM00225	10,500 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS PARA HORMIGÓN VISTO	21,92	230,16	
05HHJ00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS	82,91	82,91	
		Costes directos			486,66
		10,62% Costes indirectos			51,68
		TOTAL EUROS			**538,34**

05HRJ80100 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS DESCUELGUE I/ENC. REVESTIR

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas de descuelgue, para revestir, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	110,20	
05HED00001	11,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	37,84	
05HEM00051	11,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN VIGAS PARA REVESTIR	12,78	140,58	
05HHJ00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN VIGAS	77,83	77,83	
		Costes directos			366,45
		10,62% Costes indirectos			38,92
		TOTAL EUROS			**405,37**

05HRJ80110 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN VIGAS DESCUELGUE I/ENC. REVESTIR

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas de descuelgue, para revestir, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	123,50	
05HED00001	11,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	37,84	
05HEM00051	11,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN VIGAS PARA REVESTIR	12,78	140,58	
05HHJ00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS	82,91	82,91	
		Costes directos			384,83
		10,62% Costes indirectos			40,87
		TOTAL EUROS			**425,70**

05HRJ80150 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS DESCUELGUE I/ENC. MAD. VISTO

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas de descuelgue, para quedar visto, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	110,20	
05HED00101	11,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	52,47	
05HEM00225	11,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS PARA HORMIGÓN VISTO	21,92	241,12	
05HHJ00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN VIGAS	77,83	77,83	
		Costes directos			481,62
		10,62% Costes indirectos			51,15
		TOTAL EUROS			**532,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 205/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRJ80160 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN VIGAS DESCUELGUE I/ENC. MAD. VISTO

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas de descuelgue, para quedar visto, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	95,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	123,50	
05HED00101	11,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	52,47	
05HEM00225	11,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS PARA HORMIGÓN VISTO	21,92	241,12	
05HHJ00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS	82,91	82,91	
		Costes directos			500,00
		10,62% Costes indirectos			53,10
		TOTAL EUROS			**553,10**

Grupo 05HRL Losas

05HRL80010 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN LOSAS I/ENC. MADERA REVESTIR

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas planas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	104,40	
05HED00001	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	24,08	
05HEM00101	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	17,37	121,59	
05HHL00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	77,98	
		Costes directos			328,05
		10,62% Costes indirectos			34,84
		TOTAL EUROS			**362,89**

05HRL80020 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN LOSAS I/ENC. MADERA REVESTIR

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas planas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	117,00	
05HED00001	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	24,08	
05HEM00101	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	17,37	121,59	
05HHL00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN LOSAS	83,18	83,18	
		Costes directos			345,85
		10,62% Costes indirectos			36,73
		TOTAL EUROS			**382,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 206/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRL80040 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN LOSAS I/ENC. MADERA VISTO

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas planas, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	104,40	
05HED00101	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	33,39	
05HEM80010	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO	25,97	181,79	
05HHL00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	77,98	
		Costes directos			397,56
		10,62% Costes indirectos			42,22
		TOTAL EUROS			439,78

05HRL80050 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN LOSAS I/ENC. MADERA VISTO

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas planas, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	117,00	
05HED00101	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	33,39	
05HEM80010	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO	25,97	181,79	
05HHL00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN LOSAS	83,18	83,18	
		Costes directos			415,36
		10,62% Costes indirectos			44,11
		TOTAL EUROS			459,47

05HRL80070 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN LOSAS INCLIN. I/ENC. MADERA REV.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	104,40	
05HED00001	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	24,08	
05HEM00101	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	17,37	121,59	
05HHL00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	77,98	
		Costes directos			328,05
		10,62% Costes indirectos			34,84
		TOTAL EUROS			362,89

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 207/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRL80080 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN LOSAS INCLIN. I/ENC. MADERA REV.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	117,00	
05HED00001	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	24,08	
05HEM00101	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	17,37	121,59	
05HHL00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN LOSAS	83,18	83,18	
		Costes directos			345,85
		10,62% Costes indirectos			36,73
		TOTAL EUROS			**382,58**

05HRL80100 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN LOSAS INCLIN. I/ENC. MADERA VISTO

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	104,40	
05HED00101	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	33,39	
05HEM80010	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO	25,97	181,79	
05HHL00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	77,98	
		Costes directos			397,56
		10,62% Costes indirectos			42,22
		TOTAL EUROS			**439,78**

05HRL80110 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN LOSAS INCLIN. I/ENC. MADERA VISTO

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas incliadas, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	117,00	
05HED00101	7,000 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	33,39	
05HEM80010	7,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO	25,97	181,79	
05HHL00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN LOSAS	83,18	83,18	
		Costes directos			415,36
		10,62% Costes indirectos			44,11
		TOTAL EUROS			**459,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 208/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRL80160 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso formación de peldañeado en H.A., p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	104,40	
05HED00001	13,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	46,78	
05HEM00101	13,600 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	17,37	236,23	
05HHL00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	77,98	
		Costes directos.....			465,39
		10,62% Costes indirectos.....			49,42
		TOTAL EUROS.....			514,81

05HRL80170 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso formación de peldañeado en H.A., p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	117,00	
05HED00001	13,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	3,44	46,78	
05HEM00101	13,600 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	17,37	236,23	
05HHL00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN LOSAS	83,18	83,18	
		Costes directos.....			483,19
		10,62% Costes indirectos.....			51,31
		TOTAL EUROS.....			534,50

05HRL80190 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. VISTO C/PELD.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso formación de peldañeado en H.A., p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00010	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	104,40	
05HED00101	13,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	64,87	
05HEM80010	13,600 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO	25,97	353,19	
05HHL00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	77,98	
		Costes directos.....			600,44
		10,62% Costes indirectos.....			63,77
		TOTAL EUROS.....			664,21

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 209/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRL80200 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. VISTO C/PELD.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para quedar visto, revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso formación de peldañeado en H.A., p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

05HAC00015	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,30	117,00	
05HED00101	13,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MADERA	4,77	64,87	
05HEM80010	13,600 m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIGÓN VISTO	25,97	353,19	
05HHL00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN LOSAS	83,18	83,18	
		Costes directos			618,24
		10,62% Costes indirectos			65,66
		TOTAL EUROS			683,90

Grupo 05HRM Muros

05HRM80040 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN MUROS I/ENC. MET. 2C. REV.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 85 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico a dos caras para revestir, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00010	85,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	98,60	
03ERT80060	8,000 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	282,64	
05HHM00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN MUROS	73,00	73,00	
		Costes directos			454,24
		10,62% Costes indirectos			48,24
		TOTAL EUROS			502,48

05HRM80050 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN MUROS I/ENC. MET. 2C. REV.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 85 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico a dos caras para revestir, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00011	85,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	110,50	
03ERT80060	8,000 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	35,33	282,64	
05HHM00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS	78,08	78,08	
		Costes directos			471,22
		10,62% Costes indirectos			50,04
		TOTAL EUROS			521,26

05HRM80100 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN MUROS I/ENC. MAD. 2C. VISTAS

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 85 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera a dos caras para quedar vistas, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00010	85,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	98,60	
03ERM80080	8,000 m2	ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. FENOL. 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	40,34	322,72	
05HHM00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN MUROS	73,00	73,00	
		Costes directos			494,32
		10,62% Costes indirectos			52,50
		TOTAL EUROS			546,82

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 210/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRM80110 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN MUROS I/ENC. MAD. 2C. VISTAS

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 85 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera a dos caras para quedar vistas, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00011	85,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	110,50	
03ERM80080	8,000 m2	ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. FENOL. 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	40,34	322,72	
05HHM00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS	78,08	78,08	
		Costes directos			511,30
		10,62% Costes indirectos			54,30
		TOTAL EUROS			565,60

Grupo 05HRP Pilares

05HRP80010 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00010	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	145,00	
05HET00001	12,000 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	93,48	
05HHP00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	73,71	
		Costes directos			312,19
		10,62% Costes indirectos			33,15
		TOTAL EUROS			345,34

05HRP80020 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00011	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	162,50	
05HET00001	12,000 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	93,48	
05HHP00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES	78,79	78,79	
		Costes directos			334,77
		10,62% Costes indirectos			35,55
		TOTAL EUROS			370,32

05HRP80100 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MAD. VISTO

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para quedar vistor, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00010	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	145,00	
05HEM00201	12,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN PILARES PARA HORMIGÓN VISTO	19,99	239,88	
05HHP00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	73,71	
		Costes directos			458,59
		10,62% Costes indirectos			48,70
		TOTAL EUROS			507,29

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 211/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRP80110 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MAD. VISTO

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00011	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	162,50	
05HEM00201	12,000 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN PILARES PARA HORMIGÓN VISTO	19,99	239,88	
05HHP00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES	78,79	78,79	
		Costes directos			481,17
		10,62% Costes indirectos			51,10
		TOTAL EUROS			**532,27**

05HRP80200 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES CIRCUL. I/ENC. MET. REV.

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares circulares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00010	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	145,00	
05HET00010	12,000 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES CIRCULARES	9,55	114,60	
05HHP00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	73,71	
		Costes directos			333,31
		10,62% Costes indirectos			35,40
		TOTAL EUROS			**368,71**

05HRP80210 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN PILARES CIRCUL. I/ENC. MET. REV.

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares circulares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00011	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	162,50	
05HET00010	12,000 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES CIRCULARES	9,55	114,60	
05HHP00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES	78,79	78,79	
		Costes directos			355,89
		10,62% Costes indirectos			37,80
		TOTAL EUROS			**393,69**

05HRP80300 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES CIRCUL. I/ENC. CARTÓN VISTO

Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares circulares, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de cartón, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00010	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,16	145,00	
05HEW80200	12,000 m	ENCOFRADO MOLDE CIRCULAR CARTÓN PILARES DIÁM. 35 cm	20,20	242,40	
05HHP00003	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	73,71	
		Costes directos			461,11
		10,62% Costes indirectos			48,97
		TOTAL EUROS			**510,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 212/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05HRP80310 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN PILARES CIRCUL. I/ENC. CARTÓN VISTO

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares circulares, para quedar visto, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 120 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de cartón, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

03ACC00011	125,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,30	162,50	
05HEW80200	12,000 m	ENCOFRADO MOLDE CIRCULAR CARTÓN PILARES DIÁM. 35 cm	20,20	242,40	
05HHP00103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES	78,79	78,79	
		Costes directos			483,69
		10,62% Costes indirectos			51,37
		TOTAL EUROS			535,06

Grupo 05HRW Varios

Apartado 05HW Varios

Grupo 05HWW Varios

Subcapítulo 05M MADERA

Apartado 05ML Laminadas

Grupo 05MLA Arcos y bóvedas

Grupo 05MLE Entabacados y tableros

Grupo 05MLM Muros

Grupo 05MLP Pórticos

05MLP00001 m3 MADERA LAMINADA GL-24 PÓRTICOS TRIARTIC. SECC. VARIABLE 12 m

Madera laminada GL-24 de coníferas con adhesivo tipo 1, en pórticos triarticulados de sección variable, piezas hasta 12 m (medido desde la clave a uno de los apoyos), con uniones mecánicas de acero galvanizado en caliente, incluso tratamiento contra xilófagos con penetración media; construido según CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO00100	3,402 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	67,53	
TO01500	5,103 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	101,29	
CA02500	19,425 kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	3,70	71,87	
CA02600	43,860 ud	TORNILLO PASANTE	2,85	125,00	
CM05000	1,000 m3	MADERA LAMINADA TRATADA	1.317,76	1.317,76	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			1.690,45
		10,62% Costes indirectos			179,53
		TOTAL EUROS			1.869,98

Grupo 05MLS Soportes

Grupo 05MLT Trianguladas

Grupo 05MLV Vigas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 213/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05MLV00001 m3 MADERA LAMINADA GL-24 VIGAS DIRECTRIZ RECTA HASTA 12 m

Madera laminada GL-24 de coníferas con adhesivo tipo 1, en vigas de directriz recta, piezas de hasta 12 m, con uniones mecánicas de acero galvanizado en caliente, incluso tratamiento contra xilófagos con penetración media; según CTE. Medido el volumen ejecutado.

TO01500	5,160 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	102,43	
TP00100	2,580 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	48,76	
CA02500	20,833 kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	3,70	77,08	
CM05000	1,000 m3	MADERA LAMINADA TRATADA	1.317,76	1.317,76	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			1.555,78
		10,62% Costes indirectos.....			165,22
		TOTAL EUROS.....			**1.721,00**

05MLV80030 m MADERA LAMINADA GL-24 JÁCENAS DIRECTRIZ RECTA LUZ <5 m

Madera laminada GL-24 de coníferas con adhesivo tipo 1, en jácenas de directriz recta, piezas hasta 5 m, con uniones mecánicas de acero galvanizado en caliente, incluso tratamiento contra xilófagos con penetración media; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,700 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	13,33	
TO01500	0,700 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	13,90	
CM05000	0,050 m3	MADERA LAMINADA TRATADA	1.317,76	65,89	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			111,12
		10,62% Costes indirectos.....			11,80
		TOTAL EUROS.....			**122,92**

05MLV80040 m MADERA LAMINADA GL-24 JÁCENAS DIRECTRIZ RECTA LUZ 5-10 m

Madera laminada GL-24 de coníferas con adhesivo tipo 1, en jácenas de directriz recta, piezas entre 5 a 10 m, con uniones mecánicas de acero galvanizado en caliente, incluso tratamiento contra xilófagos con penetración media; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,800 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	15,23	
TO01500	0,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	15,88	
CM05000	0,080 m3	MADERA LAMINADA TRATADA	1.317,76	105,42	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			154,53
		10,62% Costes indirectos.....			16,41
		TOTAL EUROS.....			**170,94**

Grupo 05MLW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 214/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 05MT Tradicionales

Grupo 05MTT Tradicionales

05MTT80010 m SOPORTE VERTICAL MADERA PINO TRATADA 20X20 cm

Soporte vertical de madera de pino tratada de 20x20 cm, para una altura máxima de 4 m, incluso p.p. de cortes, ensambles y aplomado; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,800 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	15,23	
TO01500	0,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	15,88	
KM05100	0,040 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	15,05	
PX00200	0,400 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	2,21	
				Costes directos.....	48,37
				10,62% Costes indirectos.....	5,14
				TOTAL EUROS.....	**53,51**

05MTT80020 m JÁCENA MADERA PINO TRATADA 20X24 cm

Jácena de madera de pino tratada de 20x20 cm, incluso p.p. de cortes, ensambles y aplomado y elementos de atado y refuerzo; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,700 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	13,33	
TO01500	0,700 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	13,90	
KM05100	0,048 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	18,06	
PX00200	0,500 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	2,77	
				Costes directos.....	48,06
				10,62% Costes indirectos.....	5,10
				TOTAL EUROS.....	**53,16**

05MTT80030 m CORREA MADERA PINO TRATADA 15x20 cm

Correa de madera de pino tratada de 20x20 cm, incluso p.p. de cortes, ensambles y aplomado y elementos de atado y refuerzo; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,550 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	10,47	
TO01500	0,550 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	10,92	
KM05100	0,030 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	11,29	
PX00200	0,400 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	2,21	
				Costes directos.....	34,89
				10,62% Costes indirectos.....	3,71
				TOTAL EUROS.....	**38,60**

05MTT80050 m VIGUETA MADERA PINO 17x20 cm

Vigueta de madera de pino tratada de 17x20 cm, incluso p.p. de cortes, ensambles y aplomado y elementos de atado y refuerzo, según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,550 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	10,47	
TO01500	0,550 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	10,92	
KM05100	0,034 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	12,79	
PX00200	0,400 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	2,21	
				Costes directos.....	36,39
				10,62% Costes indirectos.....	3,86
				TOTAL EUROS.....	**40,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 215/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05MTT80060 m3 CERCHA MADERA PINO TRATADA HASTA 7 m

Cercha de madera de pino flandes hasta 7 m, con pares, tornapuntas, tirantes, jabalcones y pendolón, incluso material de ensamble estructural, como tirantillas, uniones reforzadas con piezas de acero galvanizado y p.p. de cortes, ensambles, aplomado, elementos de atado y refuerzo; según CTE, Medido el volumen ejecutado.

TA00300	16,000 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	304,64	
TO01500	16,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	317,60	
KM05100	1,000 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	376,20	
PX00200	1,000 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	5,53	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
		Costes directos			1.025,97
		10,62% Costes indirectos			108,96
		TOTAL EUROS			1.134,93

05MTT80070 m3 CERCHA MADERA PINO TRATADA DE 7 A 12 m

Cercha de madera de pino flandes de 7 a 12 m, con pares, tornapuntas, tirantes, jabalcones y pendolón, incluso tratamiento fungicida, material de ensamble estructural, como tirantillas, uniones reforzadas con piezas de acero galvanizado y p.p. de cortes, ensambles, aplomado, elementos de atado y refuerzo; según CTE. Medido el volumen de madera ejecutado.

TA00300	19,000 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	361,76	
TO01500	19,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	377,15	
KM05100	1,000 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	376,20	
PX00200	1,000 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	5,53	
WW00300	48,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	26,40	
		Costes directos			1.147,04
		10,62% Costes indirectos			121,82
		TOTAL EUROS			1.268,86

05MTT80080 m2 TABLERO DE MADERA MACHIEMBR. TRATADA 22 mm ESP.

Entablonado con tablero de madera de pino flandes, machihembrada, de 22 mm de espesor, incluso elementos sustentantes para su colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TA00300	0,600 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	11,42	
TO01500	0,600 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	11,91	
KM80010	1,000 m2	TABLERO M/H DE 22 mm ESPESOR EN PINO FLANDES	12,00	12,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			35,63
		10,62% Costes indirectos			3,78
		TOTAL EUROS			39,41

05MTT80090 m2 TABLERO DE MADERA MACHIEMBR. TRATADA 40 mm ESP.

Entablonado con tablero de madera de pino flandes, machihembrada, de 40 mm de espesor, incluso elementos sustentantes para su colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TA00300	0,700 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	13,33	
TO01500	0,700 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	13,90	
KM80015	1,000 m2	TABLERO M/H DE 40 mm ESPESOR EN PINO MACHIHEMBRADO	18,00	18,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			45,53
		10,62% Costes indirectos			4,84
		TOTAL EUROS			50,37

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 216/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05MTT80100 m2 ESTRUCTURA C/FORJADO Y SOP. DE MADERA PINO FLANDES

Estructura con forjado y soportes de madera de pino flandes, para luces hasta 4 m, formada por soportes de 20x20 cm, jácenas de 20x24 cm, viguetas de 17x20 cm separadas 50 cm interejes, con tablero de madera machihembrada de 22 mm de espesor, film de polietileno, capa de compesión de H.A. de 5 cm de espesor, armadura de reparto de acero B 500 T, incluso material de ensamble estructural, p.p. de cortes, ensambles, aplomado, elementos de atado y refuerzo; según CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05MTT80010	0,180 m	SOPORTE VERTICAL MADERA PINO TRATADA 20X20 cm	48,37	8,71	
05MTT80020	0,280 m	JÁCENA MADERA PINO TRATADA 20X24 cm	48,06	13,46	
05MTT80050	2,000 m	VIGUETA MADERA PINO 17x20 cm	36,39	72,78	
05MTT80080	1,000 m2	TABLERO DE MADERA MACHIEMBR. TRATADA 22 mm ESP.	35,63	35,63	
		Costes directos			130,58
		10,62% Costes indirectos			13,87
		TOTAL EUROS			**144,45**

Grupo 05MTW Varios

Apartado 05MW Varios

Grupo 05MWW Varios

Subcapítulo 05R RECUPERACIÓN

Apartado 05RA Acero

Grupo 05RAA Acero

05RAA90100 m ACERO EN PERFILES, REFUERZO DE PILARES

Perfiles de acero laminado en caliente A-42b en refuerzos de pilares de hormigón. Medido en peso nominal.

TA00200	0,075 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	1,43	
TO01600	0,075 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,49	
CA00900	1,080 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	0,90	
GR00200	0,042 l	RESINA EPOXI	17,94	0,75	
WW00300	0,060 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
		Costes directos			4,62
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,11**

Grupo 05RAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 217/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 05RF Forjados

Grupo 05RFA Autorresistentes

05RFA01000 m2 FORJADO EN OBRAS DE RECUPERACIÓN SOBRE MUROS

Forjado con viguetas autorresistentes en obras de recuperación, colocado en muros existentes de fábrica de ladrillo, formado por macizo de cajas existentes; nuevo cajeado; preparación de asientos; colocación de viguetas de hormigón de armaduras pretensadas; macizado de entregas; apertura de caja perimetral; colocación de bovedillas de hormigón; malla electrosoldada de acero B 500 S, y hormigónado de la capa de compresión, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, vibrado y curado. construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie a luces por la cara inferior, deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO02100	11,750 h	OFICIAL 1ª	19,85	233,24	
TP00100	18,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	341,15	
AGM01600	0,288 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	28,85	
CA00520	3,992 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	3,71	
CB00600	8,700 u	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	0,91	7,92	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH03120	0,207 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIb, SUMINISTRADO	66,07	13,68	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
CV00200	1,460 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	5,58	
FL01300	0,600 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	44,35	
MK00100	0,375 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	9,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		688,71
			10,62% Costes indirectos.....		73,14
			TOTAL EUROS.....		761,85

05RFA90100 m2 REFUERZO DE FORJADO DE MADERA

Refuerzo de forjado de madera existente, formado por: Levantado de solado y relleno de 15 cm. de espesor, apertura de caja perimetral de 10x12 cm. en muro de fábrica de ladrillos, lámina de polietileno, doble malla electrosoldada de 15x15x8 mm. la inferior y 15x15x4 mm. la superior y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb de 10 cm. de espesor, incluso p.p. apeos y encofrados complamentarios; construido según EHE-08 y CTE. Medida la superficie a luces por la cara inferior, deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	26,46	
CA00320	0,988 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,80	
CA00520	8,430 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	7,84	
CE00200	0,005 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,10	
CH03100	0,111 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIb, SUMINISTRADO	65,34	7,25	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
XI01100	1,100 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,66	
01RSH90002	1,000 m2	DEMOLICION SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLADO CON BALD. HIDRÁUL.	5,74	5,74	
06RLC00100	0,006 m3	APERTURA DE CAJAS EN FÁBRICA DE L. MACIZO, MEDIOS MANUALES	208,39	1,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		60,56
			10,62% Costes indirectos.....		6,43
			TOTAL EUROS.....		66,99

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 218/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 05RH Hormigón

Apartado 05RM Madera

Apartado 05RW Varios

Subcapítulo 05W VARIOS

Apartado 05WC Estructuras completas

Grupo 05WCH Hormigón

05WCH80020 m2 ESTRUCTURA HORM. ARM. C/FORJ. VIG. ARM. 25+5 cm

Estructrura de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, para luces de hasta 5 m, con 14kg/m2 de cuantía de acero y vigas planas, compuesta por: forjado unidireccional de canto 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas, zunchos, pilares, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05FUS00004	1,000 m2	FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-25)	28,30	28,30	
05HRJ80010	0,035 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	12,54	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
05HRP80010	0,020 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.	312,19	6,24	
			Costes directos		49,87
			10,62% Costes indirectos		5,30
			TOTAL EUROS		**55,17**

05WCH80050 m2 ESTRUCTURA HORM. ARM. C/FORJ. VIG. PRET. AUTORR. 25+5 cm

Estructrura de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, para luces de hasta 5 m, con 13kg/m2 de cuantía de acero y vigas planas, compuesta por: forjado unidireccional de canto 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas pretensadas autorresistentes, bovedillas de hormigón, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas, zunchos, pilares, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05FUA00002	1,000 m2	FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-25)	26,50	26,50	
05HRJ80010	0,035 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	12,54	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
05HRP80010	0,020 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.	312,19	6,24	
			Costes directos		48,07
			10,62% Costes indirectos		5,11
			TOTAL EUROS		**53,18**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 219/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05WCH80070 m2 ESTRUCTURA HORM. ARM. C/FORJ. DOBLE VIG. ARM. 25+5 cm

Estructrura de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, para luces de hasta 5 m, con 12kg/m2 de cuantía de acero y vigas planas, compuesta por: forjado unidireccional de canto 25+5 cm e intereje de 70 cm, con doble vigueta semirresistente de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas, zunchos, pilares, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05FUS00112	1,000 m2	FORJADO VIG. SEMIRR. PAREADAS ARM. RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-25)	33,94	33,94	
05HRJ80010	0,035 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	12,54	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
05HRP80010	0,020 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.	312,19	6,24	
			Costes directos.....		55,51
			10,62% Costes indirectos.....		5,90
			TOTAL EUROS.....		**61,41**

05WCH80090 m2 ESTRUCTURA HORM. ARM. C/FORJ. "IN SITU" 25+5 cm

Estructrura de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, para luces de hasta 5 m, con 16kg/m2 de cuantía de acero y vigas planas, compuesta por: forjado unidireccional "in situ" de canto 25+5 cm e intereje de 70 cm, bovedillas de hormigón, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas, zunchos, pilares, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05FUW80040	1,000 m2	FORJADO UNIDIRECCIONAL "IN SITU" 25+5 cm	47,27	47,27	
05HRJ80010	0,035 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	12,54	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
05HRP80010	0,020 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.	312,19	6,24	
			Costes directos.....		68,84
			10,62% Costes indirectos.....		7,31
			TOTAL EUROS.....		**76,15**

05WCH80110 m2 ESTRUCTURA HORM. ARM. C/FORJ. RETICULAR 25+5 cm LUCES 5x5 m

Estructrura de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, para luces de hasta 5x5 m, con 16kg/m2 de cuantía de acero y vigas planas, compuesta por: forjado retícular aligerado con casetones de hormigón no recuperables, de canto 25+5 cm, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas, zunchos, pilares, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de capiteles, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05FBB00002	1,000 m2	FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. HOR. (HA-25)	57,52	57,52	
05HRJ80010	0,010 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	3,58	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
05HRP80010	0,040 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.	312,19	12,49	
			Costes directos.....		76,38
			10,62% Costes indirectos.....		8,11
			TOTAL EUROS.....		**84,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 220/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05WCH80120 m2 ESTRUCTURA HORM. ARM. C/FORJ. RETICULAR 30+5 cm LUCES 5x5 m

Estructrura de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, para luces de hasta 5x5 m, con 14kg/m2 de cuantía de acero y vigas planas, compuesta por: forjado retícular aligerado con casetones de hormigón no recuperables, de canto 30+5 cm, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas, zunchos, pilares, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de capiteles, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05FBB00002	1,000 m2	FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. HOR. (HA-25)	57,52	57,52	
05HRJ80010	0,015 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	5,38	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
05HRP80010	0,050 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN PILARES I/ENC. MET. REV.	312,19	15,61	
			Costes directos.....		81,30
			10,62% Costes indirectos.....		8,63
			TOTAL EUROS.....		89,93

Grupo 05WCW Varios

Grupo 05WCX Mixtas

05WCX80025 m2 ESTRUCTURA MIXTA HORM/MET. C/FORJ. VIG. ARM. 25+5 cm

Estructrura mixta de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y acero estructural S 275 JR, para luces de hasta 5 m, compuesta por: forjado unidireccional de canto 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas y zunchos de H.A., pilares metálicos, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05ACS00000	8,000 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES	1,63	13,04	
05FUS00004	1,000 m2	FORJADO VIG. SEMIRR. ARMADURAS RÍGIDAS BOV. HOR. (HA-25)	28,30	28,30	
05HRJ80010	0,035 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	12,54	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
			Costes directos.....		56,67
			10,62% Costes indirectos.....		6,02
			TOTAL EUROS.....		62,69

05WCX80040 m2 ESTRUCTURA MIXTA HORM/MET. C/FORJ. RETICULAR 25+5 cm

Estructrura mixta de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y acero estructural S 275 JR, para luces de hasta 5 m, compuesta por: forjado retícular aligerado con casetones de hormigón no recuperables, de canto 25+5 cm, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas y zunchos de H.A., pilares metálicos, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05ACS00000	8,000 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES	1,63	13,04	
05FBB00002	1,000 m2	FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. HOR. (HA-25)	57,52	57,52	
05HRJ80010	0,010 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	3,58	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
			Costes directos.....		76,93
			10,62% Costes indirectos.....		8,17
			TOTAL EUROS.....		85,10

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 221/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05WCX80050 m2 ESTRUCTURA MIXTA HORM/MET. C/FORJ. RETICULAR 30+5 cm

Estructrura mixta de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y acero estructural S 275 JR, para luces de hasta 5 m, compuesta por: forjado retícular aligerado con casetones de hormigón no recuperables, de canto 30+5 cm, armaduras de acero B 400 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de vigas y zunchos de H.A., pilares metálicos, losas de escalera con peldañeado "in situ" de H.A., macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera de los forjados deduciendo huecos mayores de 1 m2.

05ACS00000	8,000 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES	1,63	13,04	
05FBB00002	1,000 m2	FORJ. RETICULAR CON BLOQUES PERM. HORMIGÓN SOP. HOR. (HA-25)	57,52	57,52	
05HRJ80010	0,015 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN VIGAS PLANAS I/ENC. REVESTIR	358,34	5,38	
05HRL80160	0,006 m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa LOSAS INCL. I/ENC. MAD. REV. C/PELD.	465,39	2,79	
			Costes directos.....		78,73
			10,62% Costes indirectos.....		8,36
			TOTAL EUROS.....		87,09

Apartado 05WE Estructuras especiales

Grupo 05WEE Estructuras especiales

05WEE80010 kg ACERO ESTRUCTURA ESPACIAL S275JR PERF. LAMINADOS

Estructura espacial con acero S 275 JR, con perfiles laminados, p.p. de soldadura, nudos y piezas especiales, capa de imprimación antioxidante, montaje y colocación; según CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,035 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,67	
TO01600	0,035 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,69	
CA80100	1,100 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES TUBULARES	1,00	1,10	
MG00100	0,005 h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	0,28	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
WW00400	0,020 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,01	
			Costes directos.....		3,47
			10,62% Costes indirectos.....		0,37
			TOTAL EUROS.....		3,84

05WEE80020 kg ACERO ESTRUCTURA ESPACIAL ACERO LAMINADO S275JR PERFIL TUBULAR

Acero laminado S 275 JR, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, incluso soldaduras, nudos, despuntes, capa de imprimación antioxidante, p.p. de piezas especiales y elementos de unión, montaje y colocación; según CTE. Medido en peso nominal.

TA00200	0,035 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,67	
TO01600	0,035 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	0,69	
CA80100	1,100 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES TUBULARES	1,00	1,10	
MG00100	0,005 h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	0,28	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
WW00400	0,020 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,01	
			Costes directos.....		3,47
			10,62% Costes indirectos.....		0,37
			TOTAL EUROS.....		3,84

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 222/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

05WEE80050 m2 ESTRUCTURA MALLA ESPACIAL DIST. <30 m PERFIL LAMINADO

Estructura espacial con acero S 275 JR, con perfiles tubulares, para luces hasta 30 m, con carga máxima de 0,8 kN/m2 y canto de 2,3 m, p.p. de soldadura, tornillos, nudos y piezas especiales, capa de imprimación antioxidante, montaje y colocación; según NCSR-0 CTE. Medida la superficie ejecutada de fuera a fuera.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01600	1,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	19,85	
CA80100	46,000 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES TUBULARES	1,00	46,00	
MG00100	0,200 h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	11,11	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
WW00400	0,020 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,01	
			Costes directos.....		96,73
			10,62% Costes indirectos.....		10,27
			TOTAL EUROS.....		107,00

05WEE80060 m2 ESTRUCTURA MALLA ESPACIAL DIST. <45 m PERFIL TUBULAR

Estructura espacial con acero S 275 JR, con perfiles tubulares, para luces hasta 45 m, con carga máxima de 0,8 kN/m2 y un canto de 3 m, p.p. de soldadura, tornillos, nudos y piezas especiales, capa de imprimación antioxidante, montaje y colocación; según NCSR-02, CTE. Medida la superficie ejecutada medida de fuera a fuera.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01600	1,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	19,85	
CA80100	51,000 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES TUBULARES	1,00	51,00	
MG00100	0,200 h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	11,11	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
WW00400	0,020 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,01	
			Costes directos.....		101,73
			10,62% Costes indirectos.....		10,80
			TOTAL EUROS.....		112,53

Grupo 05WEW Varios

Apartado 05WT Tratamientos

Grupo 05WTS Superficiales

Grupo 05WTW Varios

Apartado 05WW Varios

Grupo 05WWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 223/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Capítulo 06: ALBAÑILERÍA

Subcapítulo 06A ARCOS Y BÓVEDAS DE LADRILLO

Apartado 06AE Especiales

Grupo 06AEE Especiales

06AEE00002 m ARCO 1/2 PUNTO DE 1 PIE ESP. x 1 ANCH. L. MACIZO PRENSADO

Arco de 1/2 punto de 1 pie de espesor por 1 pie de anchura, con ladrillo macizo prensado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de cimbrado, descimbrado, apeos, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; construido según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	1,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75
TO01500	0,500	h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93
AGM01600	0,012	m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20
CM00200	0,002	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39
CM00300	0,001	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23
FL00600	0,041	mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	21,41
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos.....	72,76
10,62% Costes indirectos.....	7,73
TOTAL EUROS.....	**80,49**

06AEE00012 m ARCO 1/2 PUNTO DE 1 PIE ESP. x 1 ANCH. L. MACIZO DE TEJAR

Arco DE 1/2 punto de 1 pie de espesor por 1 pie de anchura, con ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de nivelación, aplomado, cimbrado, descimbrado, apeos, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; construido según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	0,800	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00
TO01500	0,500	h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93
AGM01600	0,018	m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,80
CM00200	0,002	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39
CM00300	0,001	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23
FL00800	0,042	mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	9,95
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos.....	54,15
10,62% Costes indirectos.....	5,75
TOTAL EUROS.....	**59,90**

Grupo 06AEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 224/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06AH Huecos

Grupo 06AHH Huecos

Grupo 06AHW Varios

Apartado 06AM Macizos

Grupo 06AMM Macizos

Grupo 06AMW Varios

Apartado 06AP Perforados

Grupo 06APP Perforados

06APP80000 m ARCO 1/2 PUNTO 1 PIE ESP. x 1 PIE ANCH. LAD. PERF. REVESTIR

Arco 1/2 punto de 1 pie de espesor por 1 pie de anchura, de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de cimbrado, descimbrado y apeos; según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	0,600	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25
TO01500	0,500	h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93
AGM00500	0,019	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,04
CM00200	0,002	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39
CM00300	0,001	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23
FL80185	0,036	mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x5 cm	92,50	3,33
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos.....	39,02
10,62% Costes indirectos.....	4,14
TOTAL EUROS.....	**43,16**

06APP80020 m ARCO 1/2 PUNTO 1 PIE ESP. x 1 PIE ANCH. LAD. PERF. C/V

Arco de 1/2 punto de 1 pie de espesor por 1 pie de anchura, de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de cimbras, apeos, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	1,760	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	68,20
TO01500	0,500	h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93
AGM00500	0,020	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09
CM00200	0,002	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39
CM00300	0,001	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23
FL01100	0,036	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	4,91
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos.....	85,60
10,62% Costes indirectos.....	9,09
TOTAL EUROS.....	**94,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 225/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06APP80040 m ARCO ADINTELADO DE 1 PIE DE ESP. x 1 ROSCA C/V

Arco adintelado de 1 pié de espesor por una rosca de 1/2 pie de anchura, con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm, a cara vista , recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de cimbrado, descimbrado, apeos, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	1,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	42,63	
TO01500	0,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	7,94	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
CM00200	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
FL01100	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			55,05
		10,62% Costes indirectos			5,85
		TOTAL EUROS			**60,90**

06APP80050 m ARCO ADINTELADO DE 1 PIE DE ESP. x 2 ROSCAS C/V

Arco adintelado de 1 pié de espesor por dos roscas de 1 pie de anchura, con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de cimbrado, descimbrado, apeos, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	1,850 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	71,69	
TO01500	0,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	7,94	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
CM00200	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
FL01100	0,036 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	4,91	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			87,10
		10,62% Costes indirectos			9,25
		TOTAL EUROS			**96,35**

06APP80100 m ARCO 1/2 PUNTO 1 PIE ESP. x 1/2 PIE ANCH. A SARDINEL C/V

Arco de 1/2 punto de 1 pie de espesor por 1/2 pie de anchura, con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm colocado a sardinel, a cara vista, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de cimbrado, descimbrado, apeos, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
CM00200	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
FL01100	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			53,16
		10,62% Costes indirectos			5,65
		TOTAL EUROS			**58,81**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 226/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06APP80120 m ARCO 1/2 PUNTO 1 PIE ESP. x 1 PIE ANCH. A SARDINEL C/V

Arco de 1/2 punto de 1 pie de espesor por 1 pie de anchura, con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm colocado a sardinel, a cara vista, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso p.p. de cimbrado, descimbrado, apeos, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida la longitud en verdadera magnitud por el intradós.

ATC00100	1,480 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	57,35	
TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
CM00200	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
FL01100	0,036 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	4,91	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			74,75
		10,62% Costes indirectos			7,94
		TOTAL EUROS			82,69

Grupo 06APW Varios

Apartado 06AW Varios

Grupo 06AWW Varios

Subcapítulo 06B FÁBRICAS DE BLOQUES

Apartado 06BH Huecos

Grupo 06BHA Arcilla aligerada

06BHA00010 m2 FÁBRICA LIGERA 19 cm ESP. BLOQUES ARCILLA ALIGERADA

Fábrica de 19 cm de espesor, con bloques machihembrados de arcilla aligerada de 30x19x19 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,540 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	10,72	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
FB80010	14,080 u	BLOQUE ARCILLA ALIGERADA 30x19x19 cm	0,72	10,14	
WW00300	3,190 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,75	
		Costes directos			28,71
		10,62% Costes indirectos			3,05
		TOTAL EUROS			31,76

06BHA00015 m2 FÁBRICA LIGERA 24 cm ESP. BLOQUES ARCILLA ALIGERADA

Fábrica de 24 cm de espesor, con bloques machihembrados de arcilla aligerada de 30x19x24 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,600 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,91	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AGM01600	0,018 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,80	
FB80020	14,080 u	BLOQUE ARCILLA ALIGERADA 30x19x24 cm	0,86	12,11	
WW00300	4,020 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,21	
		Costes directos			33,70
		10,62% Costes indirectos			3,58
		TOTAL EUROS			37,28

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 227/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHA00020 m2 FÁBRICA LIGERA 29 cm ESP. BLOQUES ARCILLA ALIGERADA

Fábrica de 29 cm de espesor, con bloques machiembrados de arcilla aligerada de 30x19x29 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,660 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,10	
TP00100	0,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,24	
AGM01600	0,022 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,20	
FB80030	14,080 u	BLOQUE ARCILLA ALIGERADA 30x19x29 cm	0,89	12,53	
WW00300	4,850 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,67	
		Costes directos			36,74
		10,62% Costes indirectos			3,90
		TOTAL EUROS			**40,64**

06BHA00110 m2 FÁBRICA RESISTENTE 19 cm ESP. BLOQUES ARCILLA ALIGERADA

Fábrica resistente de 19 cm de espesor, con bloques machihembrados de arcilla aligerada de 30x19x19 cm, recibidos con mortero M10 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,540 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	10,72	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGM01605	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M5 (1:1:7) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	98,08	0,98	
FB80010	14,080 u	BLOQUE ARCILLA ALIGERADA 30x19x19 cm	0,72	10,14	
WW00300	3,190 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,75	
		Costes directos			28,69
		10,62% Costes indirectos			3,05
		TOTAL EUROS			**31,74**

06BHA00115 m2 FÁBRICA RESISTENTE 24 cm ESP. BLOQUES ARCILLA ALIGERADA

Fábrica resistente de 24 cm de espesor, con bloques machiembrados de arcilla aligerada de 30x19x24 cm, recibidos con mortero M10 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,600 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,91	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AGM01605	0,018 m3	MORTERO BASTARDO M5 (1:1:7) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	98,08	1,77	
FB80020	14,080 u	BLOQUE ARCILLA ALIGERADA 30x19x24 cm	0,86	12,11	
WW00300	4,020 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,21	
		Costes directos			33,67
		10,62% Costes indirectos			3,58
		TOTAL EUROS			**37,25**

06BHA00120 m2 FÁBRICA RESISTENTE 29 cm ESP. BLOQUES ARCILLA ALIGERADA

Fábrica resistente de 29 cm de espesor, con bloques machiembrados de arcilla aligerada de 30x19x29 cm, recibidos con mortero M10 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,660 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,10	
TP00100	0,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,24	
AGM01600	0,022 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,20	
FB80030	14,080 u	BLOQUE ARCILLA ALIGERADA 30x19x29 cm	0,89	12,53	
WW00300	4,850 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,67	
		Costes directos			36,74
		10,62% Costes indirectos			3,90
		TOTAL EUROS			**40,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 228/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHA80000 m2 FÁBRICA LIGERA 14 cm ESP. BLOQUES ARCILLA ALIGERADA

Fábrica de 14 cm de espesor, con bloques machihembrados de arcilla aligerada de 30x19x14 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,460 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	9,13	
TP00100	0,230 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,35	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
FB80000	16,670 u	BLOQUE ARCILLA ALIGERADA 30x19x14 cm	0,42	7,00	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
		Costes directos			23,13
		10,62% Costes indirectos			2,46
		TOTAL EUROS			**25,59**

Grupo 06BHC Cerámica

06BHC80301 m2 FÁBRICA 4 cm ESP. CON BLOQUE CERÁMICO HUECO 33X15 cm

Fabrica de 4 cm de espesor, con bloque ceramico hueco de 33x15x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; construido según CTE. Medida a cinta corrida.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AGM00800	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,22	
FB01100	0,019 mu	BLOQUE CERÁMICO HUECO 33x15x4 cm	68,59	1,30	
		Costes directos			8,84
		10,62% Costes indirectos			0,94
		TOTAL EUROS			**9,78**

06BHC80306 m2 FÁBRICA 8 cm ESP. CON BLOQUE CERÁMICO HUECO 33X11 cm

Fabrica de 8 de espesor, con bloque cerámico hueco de 33x11x8 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; construido según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,310 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,15	
TP00100	0,155 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,93	
AGM00800	0,009 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,51	
FB01200	0,026 mu	BLOQUE CERÁMICO HUECO 33x11x8 cm	83,58	2,17	
		Costes directos			11,76
		10,62% Costes indirectos			1,25
		TOTAL EUROS			**13,01**

06BHC80311 m2 FÁBRICA 7 cm ESP. CON BLOQUE CERÁMICO HUECO 40X20 cm

Fabrica de 7 cm de espesor, con bloque cerámico hueco de 40x20x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; construido según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,310 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,15	
TP00100	0,155 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,93	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FB01500	0,012 mu	BLOQUE CERÁMICO HUECO 40x20x7 cm	195,57	2,35	
		Costes directos			11,71
		10,62% Costes indirectos			1,24
		TOTAL EUROS			**12,95**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 229/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHC80316 m2 FÁBRICA 12 cm ESP. CON BLOQUE CERÁMICO HUECO 40X17 cm

Fabrica de 12 cm de espesor, con bloque cerámico hueco de 40x12x12 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; construido según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,435 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,63	
TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
FB01300	0,014 mu	BLOQUE CERÁMICO HUECO 40x17x12 cm	211,59	2,96	
		Costes directos			16,31
		10,62% Costes indirectos			1,73
		TOTAL EUROS			**18,04**

06BHC80321 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. CON BLOQUE CERÁMICO HUECO 40X20 cm

Fabrica de 20 cm de espesor, con bloque cerámico hueco de 40x20x20 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; construido según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,544 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	10,80	
TP00100	0,272 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,14	
AGM00800	0,014 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,79	
FB01400	0,012 mu	BLOQUE CERÁMICO HUECO 40x20x20 cm	386,13	4,63	
		Costes directos			21,36
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,63**

Grupo 06BHH Hormigón

06BHH00001 m2 FÁBRICA 6 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

Fabrica de 6 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón de 40x20x6 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE. Medida a cinta corrida.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AGM00800	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,22	
FB00300	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20x6 cm	0,45	5,79	
		Costes directos			13,33
		10,62% Costes indirectos			1,42
		TOTAL EUROS			**14,75**

06BHH00010 m2 FÁBRICA 9 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

Fabrica de 9 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón de 40x20x9 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
TP00100	0,138 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,61	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FB00400	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20x9 cm	0,56	7,21	
		Costes directos			16,06
		10,62% Costes indirectos			1,71
		TOTAL EUROS			**17,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 230/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHH00015 m2 FÁBRICA 12 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

Fabrica de 12 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón de 40x20x12 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,375 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,44	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AGM00800	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,34	
FB00500	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20x12 cm	0,60	7,73	
		Costes directos			19,01
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			21,03

06BHH00020 m2 FÁBRICA 15 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

Fabrica de 15 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón de 40x20x15 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,400 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00800	0,007 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,39	
FB00600	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20x15 cm	0,66	8,50	
		Costes directos			20,61
		10,62% Costes indirectos			2,19
		TOTAL EUROS			22,80

06BHH00030 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

Fabrica de 20 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
FB01000	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20X20 cm	0,79	10,17	
		Costes directos			25,39
		10,62% Costes indirectos			2,70
		TOTAL EUROS			28,09

06BHH00031 m2 FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE DE HORMIGÓN

Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,560 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,12	
TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
AGM00800	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,67	
FB00200	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN DE CARGA 40x20X20 cm	0,91	11,72	
		Costes directos			28,80
		10,62% Costes indirectos			3,06
		TOTAL EUROS			31,86

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 231/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHH00036 m2 FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE HORMIGÓN C/V

Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, a cara vista, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso avitolado de juntas y limpieza de paramentos, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,935 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	18,56	
TP00100	0,470 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,88	
AGM00800	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,67	
FB00100	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN DE CARGA 40X20X20 cm 1 C/V	1,14	14,68	
		Costes directos			42,79
		10,62% Costes indirectos			4,54
		TOTAL EUROS			**47,33**

06BHH00050 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQUE HORM. BLANCO ESTRIADO C/V

Fábrica de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón decorativo blanco de 40x20x20 cm, acabado estriado, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso p.p. de piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,875 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,37	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AGM01000	0,010 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	0,96	
FB01600	12,500 u	BLOQUE DECORATIVO HORMIGÓN BLANCO ESTRIADO 40x20x20 cm	1,64	20,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			47,60
		10,62% Costes indirectos			5,06
		TOTAL EUROS			**52,66**

06BHH00060 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQUE HORM. COLOR ESTRIADO C/V

Fábrica de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón decorativo en color de 40x20x20 cm, acabado estriado, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso p.p. de piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,875 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,37	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AGM01000	0,010 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	0,96	
FB01700	12,500 u	BLOQUE DECORATIVO HORMIGÓN COLOR ESTRIADO 40x20x20 cm	1,72	21,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			48,60
		10,62% Costes indirectos			5,16
		TOTAL EUROS			**53,76**

06BHH00070 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQUE HORM. GRIS ESTRIADO C/V

Fábrica de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón decorativo gris de 40x20x20 cm, acabado estriado, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso p.p. de piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,875 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,37	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
FB01800	12,500 u	BLOQUE DECORATIVO HORMIGÓN GRIS ESTRIADO 40x20x20 cm	1,51	18,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			45,58
		10,62% Costes indirectos			4,84
		TOTAL EUROS			**50,42**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 232/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHH00080 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQUE HORM. BLANCO RUGOSO C/V

Fábrica de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón decorativo blanco de 40x20x20 cm, acabado rugoso, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso p.p. de piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,875 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,37	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AGM01000	0,010 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	0,96	
FB01900	12,500 u	BLOQUE DECORATIVO HORMIGÓN BLANCO RUGOSO PARTIDO 40x20x20 cm	1,73	21,63	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			48,73
		10,62% Costes indirectos			5,18
		TOTAL EUROS			**53,91**

06BHH00090 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQUE HORM. COLOR RUGOSO C/V

Fábrica de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón decorativo en color de 40x20x20 cm, acabado rugoso partido, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso p.p. de piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,875 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,37	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AGM01000	0,010 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	0,96	
FB02000	12,500 u	BLOQUE DECORATIVO HORMIGÓN COLOR RUGOSO PARTIDO 40x20x20 cm	1,78	22,25	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			49,35
		10,62% Costes indirectos			5,24
		TOTAL EUROS			**54,59**

06BHH00100 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQUE HORM. GRIS RUGOSO C/V

Fábrica de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón decorativo gris de 40x20x20 cm, acabado rugoso partido, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso p.p. de piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,875 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,37	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
FB02100	12,500 u	BLOQUE DECORATIVO HORMIGÓN GRIS RUGOSO PARTIDO 40x20x20 cm	1,61	20,13	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			46,83
		10,62% Costes indirectos			4,97
		TOTAL EUROS			**51,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 233/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHH80000 m2 FÁBRICA ARMADA 20 cm ESP. BLOQ. HORM. 40x20x20 cm

Fábrica armada de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibidos con mortero M7,5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S de 12 mm de diám. cada m, y armadura horizontal con 2 redondos de 8 mm de diám. cada hilada de bloques, incluso relleno de hormigón, vibrado y piezas especiales; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,760 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,45	
AGM00500	0,032 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,75	
CA00220	7,877 kg	ACERO B 400 S	0,68	5,36	
CH04020	0,230 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	13,02	
FB01000	13,000 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20X20 cm	0,79	10,27	
		Costes directos			59,85
		10,62% Costes indirectos			6,36
		TOTAL EUROS			**66,21**

06BHH80010 m2 FÁBRICA ARMADA C/CELOSÍA 20 cm ESP. BLOQ. HORM. 40x20x20 cm

Fábrica armada de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibidos con mortero M7,5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S de 12 mm de diám., cada m, y armadura de acero galvanizado en forma de celosía con recubrimiento de resina epoxi, cada 2 hiladas, incluso relleno de hormigón, vibrado y piezas especiales; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,790 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	30,61	
AGM00400	0,032 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	58,37	1,87	
CA00220	3,600 kg	ACERO B 400 S	0,68	2,45	
CA80030	2,770 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	10,47	
CH04020	0,120 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,80	
FB01000	13,000 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20X20 cm	0,79	10,27	
		Costes directos			62,47
		10,62% Costes indirectos			6,63
		TOTAL EUROS			**69,10**

06BHH80100 m2 FÁBRICA ARMADA 10 cm ESP. BLOQ. HORM. GRIS 40x20x10 cm C/V

Fábrica armada de 10 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón gris de 40x20x10 cm, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, rellenos de hormigón, armadura de acero B 400 S, incluso p.p. avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,729 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	28,25	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
CA00220	1,500 kg	ACERO B 400 S	0,68	1,02	
CH04000	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	0,56	
FB80100	13,000 u	BLOQUE HORM. LISO GRIS 40x20x10 cm C/V	0,72	9,36	
		Costes directos			40,01
		10,62% Costes indirectos			4,25
		TOTAL EUROS			**44,26**

06BHH80110 m2 FÁBRICA ARMADA 20 cm ESP. BLOQ. HORM. GRIS 40x20x20 cm C/V

Fábrica armada de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón gris de 40x20x20 cm, a una cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, rellenos de hormigón, armadura de acero B 400 S, incluso p.p. de avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	1,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	42,63	
AGM00500	0,024 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,31	
CA00220	2,300 kg	ACERO B 400 S	0,68	1,56	
CH04000	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	1,12	
FB80110	13,000 u	BLOQUE HORM. LISO GRIS 40X20X20 cm C/V	1,00	13,00	
		Costes directos			59,62
		10,62% Costes indirectos			6,33
		TOTAL EUROS			**65,95**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 234/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHH80120 m2 FÁBRICA ARMADA 20 cm ESP. BLOQ. HORM. GRIS 40x20x20 cm 2 C/V

Fábrica armada de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón gris de 40x20x20 cm, a dos caras vistas, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, rellenos de hormigón, armadura de acero B 400 S, incluso p.p. de avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	1,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	44,56	
AGM00500	0,024 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,31	
CA00220	2,300 kg	ACERO B 400 S	0,68	1,56	
CH04000	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	1,12	
FB80110	13,000 u	BLOQUE HORM. LISO GRIS 40X20X20 cm C/V	1,00	13,00	
		Costes directos			61,55
		10,62% Costes indirectos			6,54
		TOTAL EUROS			**68,09**

06BHH80200 m2 FÁBRICA ARM. 20 cm ESP. BLOQ. HORM. COLOR LISO 40x20x20 cm C/V

Fábrica armada de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón liso en color de 40x20x20 cm, a una cara vista, recibidos con mortero M7,5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, armadura triangulada de acero AHT-500 con recubrimiento de resina epoxi, cada 2 hiladas, incluso relleno de hormigón, vibrado, formación de mocheta, piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	1,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	42,63	
AGM00400	0,024 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	58,37	1,40	
CA00220	1,200 kg	ACERO B 400 S	0,68	0,82	
CA80030	0,902 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	3,41	
CH04000	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	0,56	
FB80120	13,000 u	BLOQUE HORM. LISO COLOR 40X20X20 cm	1,48	19,24	
		Costes directos			68,06
		10,62% Costes indirectos			7,23
		TOTAL EUROS			**75,29**

06BHH80210 m2 FÁBRICA ARM. 20 cm ESP. BLOQ. HORM. BLANCO ESTR. 40x20x20 cm C/V

Fábrica armada de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón en color blanco estriado de 40x20x20 cm, a una cara vista, recibidos con mortero M7,5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, armadura triangulada de acero AHT-500 con recubrimiento de resina epoxi, cada 2 hiladas, incluso relleno de hormigón, vibrado, formación de mocheta, piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	1,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	42,63	
AGM00400	0,024 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	58,37	1,40	
CA00220	1,200 kg	ACERO B 400 S	0,68	0,82	
CA80030	0,902 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	3,41	
CH04000	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	0,56	
FB80120	13,000 u	BLOQUE HORM. LISO COLOR 40X20X20 cm	1,48	19,24	
		Costes directos			68,06
		10,62% Costes indirectos			7,23
		TOTAL EUROS			**75,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 235/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHH80220 m2 FÁBRICA ARM. 20 cm ESP. BLOQ. HORM. BLAN. LISO 40x20x20 cm 2 C/V

Fábrica armada de 20 cm de espesor, de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm, a dos caras vistas, recibidos con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, rellenos de hormigón y armadura, incluso p.p. de formación de mocheta, piezas especiales, avitolado de juntas y limpieza de paramentos; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	1,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	44,56	
AGM80990	0,024 m3	MORTERO CEM. BLANCO M10 (1:4) BL II/A-L 42,5 R	123,60	2,97	
CA00220	2,300 kg	ACERO B 400 S	0,68	1,56	
CH04000	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	1,12	
FB80130	14,000 u	BLOQUE HORM. BLANCO LISO 40X20X20 cm	1,19	16,66	
			Costes directos.....		66,87
			10,62% Costes indirectos.....		7,10
			TOTAL EUROS.....		**73,97**

Grupo 06BHL Hormigón ligero

06BHL00034 m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQ. HORMIGÓN LIGERO C/V

Fabrica de 20 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón ligero de 40x20x20cm, a cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso avitolado de juntas y limpieza del paramento; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,875 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,37	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
FB00900	12,875 u	BLOQUE HORMIGÓN LIGERO 1 C/V 40x20x20 cm	1,50	19,31	
			Costes directos.....		45,46
			10,62% Costes indirectos.....		4,83
			TOTAL EUROS.....		**50,29**

06BHL80000 m2 FÁBR. ARMADA 12 cm ESP. BLOQ. HORM. LIGERO 50x20x12 cm

Fábrica de 12 cm de espesor, con bloque de hormigón ligero con arcilla expandida de 50x20x12 cm, para revestir, recibido con mortero ligero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, relleno con hormigón ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3) y armadura triangulada de acero AHT-500 con recubrimiento de epoxi; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,610 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,64	
AGM82000	0,008 m3	MORTERO LIGERO DE ARLITA Y CEMENTO M5	87,93	0,70	
CA80030	1,250 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	4,73	
CH80200	0,020 m3	HORMIGÓN LIGERO AISLANTE HL-25	157,08	3,14	
FB80140	10,000 u	BLOQUE HORMIGÓN LIGERO C/ARCILLA EXP. 50x20x12 cm	1,21	12,10	
			Costes directos.....		44,31
			10,62% Costes indirectos.....		4,71
			TOTAL EUROS.....		**49,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 236/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BHL80010 m2 FÁBR. ARMADA 15 cm ESP. BLOQ. HORM. LIGERO 50x20x15 cm

Fábrica de 15 cm de espesor, con bloque de hormigón ligero con arcilla expandida de 50x20x15 cm, para revestir, recibido con mortero ligero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, relleno con hormigón ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3) y armadura triangulada de acero AHT-500 con recubrimiento de epoxi; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,610 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,64	
AGM82000	0,008 m3	MORTERO LIGERO DE ARLITA Y CEMENTO M5	87,93	0,70	
CA80030	1,250 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	4,73	
CH80200	0,020 m3	HORMIGÓN LIGERO AISLANTE HL-25	157,08	3,14	
FB80150	10,000 u	BLOQUE HORMIGÓN LIGERO C/ARCILLA EXP. 50x20x15 cm	2,22	22,20	
		Costes directos			54,41
		10,62% Costes indirectos			5,78
		TOTAL EUROS			60,19

06BHL80030 m2 FÁBR. ARMADA 20 cm ESP. BLOQ. HORM. LIGERO 50x20x25 cm

Fábrica de 25 cm de espesor, con bloque de hormigón ligero con arcilla expandida de 50x20x15 cm, para revestir, recibido con mortero ligero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, relleno con hormigón ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3) y armadura triangulada de acero AHT-500 con recubrimiento de epoxi; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,610 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,64	
AGM82000	0,008 m3	MORTERO LIGERO DE ARLITA Y CEMENTO M5	87,93	0,70	
CA80030	1,250 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	4,73	
CH80200	0,020 m3	HORMIGÓN LIGERO AISLANTE HL-25	157,08	3,14	
FB80160	10,000 u	BLOQUE HORMIGÓN LIGERO MULTICÁMARA C/ARCILLA EXP. 50x20x15 cm	2,05	20,50	
		Costes directos			52,71
		10,62% Costes indirectos			5,60
		TOTAL EUROS			58,31

Grupo 06BHW Varios

Apartado 06BM Macizos

Grupo 06BMM Macizos

06BMM80020 m2 FÁBRICA ARMADA BLOQ. HORM. LIG. MACIZO 50x20x25 cm

Fábrica armada de 25 cm de espesor, con bloques macizos de hormigón aligerado de 50x20x25 cm, para revestir, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, y armadura triangulada de acero AHT-500 con recubrimiento de resina epoxi, cada 2 hiladas, incluso relleno de hormigón ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3) y piezas especiales; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM82000	0,008 m3	MORTERO LIGERO DE ARLITA Y CEMENTO M5	87,93	0,70	
CA80030	1,250 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	4,73	
CH80200	0,020 m3	HORMIGÓN LIGERO AISLANTE HL-25	157,08	3,14	
FB80200	10,000 u	BLOQUE HORM. ALIGERADO MACIZO 50X20X25 cm	2,14	21,40	
		Costes directos			49,35
		10,62% Costes indirectos			5,24
		TOTAL EUROS			54,59

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 237/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06BMM80040 m2 FÁBRICA ARMADA BLOQ. HORM. LIG. MACIZO 50x20x30 cm

Fábrica armada de 25 cm de espesor, con bloques macizos de hormigón aligerado de 50x20x30 cm, para revestir, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, y armadura triangulada de acero AHT-500 con recubrimiento de resina epoxi, cada 2 hiladas, incluso relleno de hormigón ligero aislante HL-20 (1700 kg/m3) y piezas especiales; según CTE. Medida deduciendo huecos.

ATC00100	0,610 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,64	
AGM82000	0,008 m3	MORTERO LIGERO DE ARLITA Y CEMENTO M5	87,93	0,70	
CA80030	1,250 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	4,73	
CH80200	0,020 m3	HORMIGÓN LIGERO AISLANTE HL-25	157,08	3,14	
FB80210	10,000 u	BLOQUE HORM. ALIGERADO MACIZO 50X20X30 cm	2,68	26,80	
		Costes directos.....			59,01
		10,62% Costes indirectos.....			6,27
		TOTAL EUROS.....			**65,28**

Grupo 06BMW Varios

Apartado 06BW Varios

Grupo 06BWW Varios

06BWW80050 m2 CERRAM. 2 HOJAS FAB. BLOQ. HORM. C/V Y LAD. H/D 20+7 cm

Cerramiento con dos hojas, realizado con fábrica vista de bloques de hormigón de 40x20x12 cm la hoja exterior, cámara de aire de 5 cm, y tabicón de ladrillo H/D de 7 cm de espesor la hoja interior, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,520 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	30,17	
TP00100	0,760 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,36	
AGM00500	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,65	
FB80115	13,000 u	BLOQUE HORM. LISO GRIS 40X20X12 C/V	0,89	11,57	
FL00400	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,48	
		Costes directos.....			59,23
		10,62% Costes indirectos.....			6,29
		TOTAL EUROS.....			**65,52**

06BWW80100 m2 CERRAM. 2 HOJAS FAB. BLOQ. HORM. Y LAD. H/D 20+7 cm

Cerramiento con dos hojas, realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x12 cm la hoja exterior, cámara de aire de 5 cm, y tabicón de ladrillo H/D de 7 cm de espesor la hoja interior, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,520 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	30,17	
TP00100	0,760 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,36	
AGM00500	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,65	
FB00500	13,000 u	BLOQUE HORMIGÓN 40x20x12 cm	0,60	7,80	
FL00400	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,48	
		Costes directos.....			55,46
		10,62% Costes indirectos.....			5,89
		TOTAL EUROS.....			**61,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 238/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 06C CANTERÍA

Apartado 06CA Arcos y bóvedas

Grupo 06CAA Arcos

Grupo 06CAB Bóvedas

Grupo 06CAW Varios

Apartado 06CM Mampostería

Grupo 06CMC Concertada

06CMC80000 m3 MAMPOST. CONCERTADA CALIZA 1 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería concertada de piedra caliza a una cara vista, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	4,550 h	AYUDANTE	19,04	86,63	
TO02100	4,550 h	OFICIAL 1ª	19,85	90,32	
AGM00500	0,300 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	16,37	
FS80035	1,200 m3	PIEDRA CALIZA CONCERTADA PARA MAMPOSTERÍA	269,00	322,80	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			516,21
		10,62% Costes indirectos			54,82
		TOTAL EUROS			**571,03**

06CMC80010 m3 MAMPOST. CONCERTADA CALIZA 2 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería concertada de piedra caliza a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N M5, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	5,200 h	AYUDANTE	19,04	99,01	
TO02100	5,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	103,22	
AGM00500	0,300 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	16,37	
FS80035	1,300 m3	PIEDRA CALIZA CONCERTADA PARA MAMPOSTERÍA	269,00	349,70	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			568,49
		10,62% Costes indirectos			60,37
		TOTAL EUROS			**628,86**

06CMC80020 m3 MAMPOST. CONCERTADA GRANITO 1 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería concertada de piedra granítica a una cara vista, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	4,550 h	AYUDANTE	19,04	86,63	
TO02100	4,550 h	OFICIAL 1ª	19,85	90,32	
AGM00500	0,300 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	16,37	
FS80025	1,200 m3	PIEDRA GRANÍTICA CONCERTADA PARA MAMPOSTERÍA	270,00	324,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			517,41
		10,62% Costes indirectos			54,95
		TOTAL EUROS			**572,36**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 239/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06CMC80030 m3 MAMPOST. CONCERTADA GRANITO 2 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería concertada de piedra granítica a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N M5, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	5,200 h	AYUDANTE	19,04	99,01	
TO02100	5,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	103,22	
AGM00500	0,350 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	19,10	
FS80025	1,300 m3	PIEDRA GRANÍTICA CONCERTADA PARA MAMPOSTERÍA	270,00	351,00	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			572,52
		10,62% Costes indirectos			60,80
		TOTAL EUROS			633,32

Grupo 06CMK Careada

06CMK80010 m3 MAMPOST. CAREADA CALIZA 1 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería careada de piedra caliza a una cara vista, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	3,900 h	AYUDANTE	19,04	74,26	
TO02100	3,900 h	OFICIAL 1ª	19,85	77,42	
AGM00500	0,320 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	17,47	
FS80030	1,200 m3	PIEDRA CALIZA CAREADA PARA MAMPOSTERÍA	111,00	133,20	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			302,44
		10,62% Costes indirectos			32,12
		TOTAL EUROS			334,56

06CMK80020 m3 MAMPOST. CAREADA GRANITO 1 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería careada de piedra granítica a una cara vista, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	3,900 h	AYUDANTE	19,04	74,26	
TO02100	3,900 h	OFICIAL 1ª	19,85	77,42	
AGM00500	0,320 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	17,47	
FS80020	1,200 m3	PIEDRA GRANÍTICA CAREADA PARA MAMPOSTERÍA	112,00	134,40	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			303,64
		10,62% Costes indirectos			32,25
		TOTAL EUROS			335,89

06CMK80030 m2 MAMPOST. LAJAS DE PIZARRA 1 C/V EN SECO

Mampostería de lajas de pizarra de 12 a 15 cm de espesor a una cara vista, colocada en seco, incluso cama de asiento de 5 cm de espesor con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,600 h	AYUDANTE	19,04	30,46	
TO02100	1,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	31,76	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
FS80200	0,330 t	LAJAS DE PIZARRA GRIS ESP. 12-15 cm	109,56	36,15	
		Costes directos			98,81
		10,62% Costes indirectos			10,49
		TOTAL EUROS			109,30

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 240/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06CMK80040 m2 MAMPOST. LAJAS DE PIZARRA 1 C/V CON MORTERO

Mampostería de lajas de pizarra de 12 a 15 cm de espesor a una cara vista, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,700 h	AYUDANTE	19,04	32,37	
TO02100	1,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	33,75	
AGM00500	0,070 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,82	
FS80200	0,330 t	LAJAS DE PIZARRA GRIS ESP. 12-15 cm	109,56	36,15	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			106,28
		10,62% Costes indirectos			11,29
		TOTAL EUROS			117,57

Grupo 06CMO Ordinaria

06CMO80000 m3 MAMPOST. ORDINARIA CALIZA EN SECO 1 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería ordinaria de piedra caliza a una cara vista, con perpiaños para arriostramiento transversal y ripios de acuñamiento, colocada en seco, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso cama de asiento de 5 cm de espesor con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	2,300 h	AYUDANTE	19,04	43,79	
TO02100	2,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	45,66	
AGM00500	0,050 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,73	
FS80010	1,300 m3	PIEDRA CALIZA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA	70,00	91,00	
		Costes directos			183,18
		10,62% Costes indirectos			19,45
		TOTAL EUROS			202,63

06CMO80010 m3 MAMPOST. ORDINARIA CALIZA REVESTIR HASTA 50 cm ESP.

Mampostería ordinaria de piedra caliza para revestir, con perpiaños para arriostramiento transversal y ripios de acuñamiento, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros hasta 50 cm de espesor. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,265 h	AYUDANTE	19,04	24,09	
TO00100	1,265 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	25,11	
AGM00500	0,300 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	16,37	
FS80010	1,150 m3	PIEDRA CALIZA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA	70,00	80,50	
		Costes directos			146,07
		10,62% Costes indirectos			15,51
		TOTAL EUROS			161,58

06CMO80020 m3 MAMPOST. ORDINARIA CALIZA 1 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería ordinaria de piedra caliza a una cara vista, con perpiaños para arriostramiento transversal y ripios de acuñamiento, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	2,950 h	AYUDANTE	19,04	56,17	
TO02100	2,950 h	OFICIAL 1ª	19,85	58,56	
AGM00500	0,300 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	16,37	
FS80010	1,200 m3	PIEDRA CALIZA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA	70,00	84,00	
		Costes directos			215,10
		10,62% Costes indirectos			22,84
		TOTAL EUROS			237,94

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 241/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06CMO80030 m3 MAMPOST. ORDINARIA CALIZA 2 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería ordinaria de piedra caliza a dos caras vistas, con perpiaños para arriostramiento transversal y ripios de acuñamiento, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N M5, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	3,600 h	AYUDANTE	19,04	68,54	
TO02100	3,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	71,46	
AGM00500	0,350 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	19,10	
FS80010	1,300 m3	PIEDRA CALIZA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA	70,00	91,00	
		Costes directos			250,10
		10,62% Costes indirectos			26,56
		TOTAL EUROS			**276,66**

06CMO80040 m3 MAMPOST. ORDINARIA GRANITO 1 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería ordinaria de piedra granítica a una cara vista, con perpiaños para arriostramiento transversal y ripios de acuñamiento, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	2,950 h	AYUDANTE	19,04	56,17	
TO02100	2,950 h	OFICIAL 1ª	19,85	58,56	
AGM00500	0,300 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	16,37	
FS80000	1,200 m3	PIEDRA GRANÍTICA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA	64,00	76,80	
		Costes directos			207,90
		10,62% Costes indirectos			22,08
		TOTAL EUROS			**229,98**

06CMO80060 m3 MAMPOST. ORDINARIA GRANITO 2 C/V HASTA 50 cm ESP.

Mampostería ordinaria de piedra granítica a dos caras vistas, con perpiaños para arriostramiento transversal y ripios de acuñamiento, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	3,600 h	AYUDANTE	19,04	68,54	
TO02100	3,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	71,46	
AGM00500	0,350 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	19,10	
FS80000	1,300 m3	PIEDRA GRANÍTICA PARA MAMPOSTERÍA ORDINARIA	64,00	83,20	
		Costes directos			242,30
		10,62% Costes indirectos			25,73
		TOTAL EUROS			**268,03**

Grupo 06CMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 242/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06CS Sillería

Grupo 06CSJ Sillarejos

Grupo 06CSS Sillares

06CSS80000 m3 FÁBRICA SILLARES CALIZA 1 C/V ASERRADA HASTA 50 cm ESP.

Fábrica de sillería de piedra caliza a una cara vista aserrada, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medido deduciendo huecos.

TA00100	4,100 h	AYUDANTE	19,04	78,06	
TO02100	4,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	81,39	
AGM00500	0,150 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	8,19	
FS80040	1,050 m3	PIEDRA CALIZA EN SILLARES	819,00	859,95	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			1.027,78
		10,62% Costes indirectos			109,15
		TOTAL EUROS			**1.136,93**

06CSS80010 m3 FÁBRICA SILLARES CALIZA 1 C/V ABUJARDADA HASTA 50 cm ESP.

Fábrica de sillería de piedra caliza a una cara vista abujardada, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medido deduciendo huecos.

TA00100	4,900 h	AYUDANTE	19,04	93,30	
TO02100	4,900 h	OFICIAL 1ª	19,85	97,27	
AGM00500	0,150 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	8,19	
FS80040	1,050 m3	PIEDRA CALIZA EN SILLARES	819,00	859,95	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			1.058,90
		10,62% Costes indirectos			112,46
		TOTAL EUROS			**1.171,36**

06CSS80020 m3 FÁBRICA SILLARES CALIZA 1 C/V APOMAZADA HASTA 50 cm ESP.

Fábrica de sillería de piedra caliza a una cara vista apomazada, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medido deduciendo huecos.

TA00100	5,400 h	AYUDANTE	19,04	102,82	
TO02100	5,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	107,19	
AGM00500	0,150 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	8,19	
FS80040	1,050 m3	PIEDRA CALIZA EN SILLARES	819,00	859,95	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			1.078,34
		10,62% Costes indirectos			114,52
		TOTAL EUROS			**1.192,86**

06CSS80100 m3 FÁBRICA SILLARES GRANITO 1 C/V ASERRADA HASTA 50 cm ESP.

Fábrica de sillares de piedra granítica a una cara vista aserrada, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espeso, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	4,250 h	AYUDANTE	19,04	80,92	
TO02100	4,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	84,36	
AGM00500	0,150 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	8,19	
FS80060	1,050 m3	PIEDRA GRANÍTICA EN SILLARES	742,00	779,10	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			952,76
		10,62% Costes indirectos			101,18
		TOTAL EUROS			**1.053,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 243/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06CSS80110 m3 FÁBRICA SILLARES GRANITO 1 C/V ABUJARDADA HASTA 50 cm ESP.

Fábrica de sillares de piedra granítica a una cara vista abujardada, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espeso, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	5,050 h	AYUDANTE	19,04	96,15	
TO02100	5,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	100,24	
AGM00500	0,150 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	8,19	
FS80060	1,050 m3	PIEDRA GRANÍTICA EN SILLARES	742,00	779,10	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			983,87
		10,62% Costes indirectos			104,49
		TOTAL EUROS			**1.088,36**

06CSS80120 m3 FÁBRICA SILLARES GRANITO 1 C/V APOMAZADA HASTA 50 cm ESP.

Fábrica de sillares de piedra granítica a una cara vista apomazada, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, en muros de hasta 50 cm de espeso, incluso rejuntado y limpieza de paramentos. Medida deduciendo huecos.

TA00100	5,550 h	AYUDANTE	19,04	105,67	
TO02100	5,550 h	OFICIAL 1ª	19,85	110,17	
AGM00500	0,150 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	8,19	
FS80060	1,050 m3	PIEDRA GRANÍTICA EN SILLARES	742,00	779,10	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			1.003,32
		10,62% Costes indirectos			106,55
		TOTAL EUROS			**1.109,87**

Grupo 06CSW Varios

Apartado 06CW Varios

Grupo 06CWW Varios

06CWW80000 m DINTEL DE PIEDRA CALIZA LABRADA ABUJARDADA 10x30 cm

Dintel con piedra caliza labrada, de sección 10x30 cm, con acabado abujardado en las caras vistas, recibida con mortero M5 (1:6) de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso matado de cantos vistos, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada por la arista interior del hueco.

TA00100	0,385 h	AYUDANTE	19,04	7,33	
TO02100	0,385 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,64	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FS80500	1,000 m	MOCHETA/DINTEL PIEDRA CALIZA LABRADA 10x30 cm	40,00	40,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			55,61
		10,62% Costes indirectos			5,91
		TOTAL EUROS			**61,52**

06CWW80050 m DINTEL DE PIEDRA GRANÍTICA LABRADA ABUJARDADA 10x30 cm

Dintel con piedra granítica labrada, de sección 10x30 cm, con acabado abujardado en las caras vistas, recibida con mortero M5 (1:6) de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso matado de cantos vistos, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada por la arista interior del hueco.

TA00100	0,385 h	AYUDANTE	19,04	7,33	
TO02100	0,385 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,64	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FS80600	1,000 m	MOCHETA/DINTEL PIEDRA GRANÍTICA LABRADA 10x30 cm	22,00	22,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			37,61
		10,62% Costes indirectos			3,99
		TOTAL EUROS			**41,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 244/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06CWW81000 m MOCHETA DE PIEDRA CALIZA LABRADA ABUJARDADA 10x30 cm

Mocheta de 30 cm de anchura con piedra caliza labrada, de sección 10x30 cm, con acabado abujardado en las caras vistas, recibida con mortero M5 (1:6) de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso matado de cantos vistos, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada por la arista interior del hueco.

TA00100	0,385 h	AYUDANTE	19,04	7,33	
TO02100	0,385 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,64	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FS80500	1,000 m	MOCHETA/DINTEL PIEDRA CALIZA LABRADA 10x30 cm	40,00	40,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			55,61
		10,62% Costes indirectos			5,91
		TOTAL EUROS			**61,52**

06CWW81050 m MOCHETA DE PIEDRA GRANÍTICA LABRADA ABUJARDADA 10x30 cm

Mocheta de 30 cm de anchura con piedra granítica labrada, de sección 10x30 cm, con acabado abujardado en las caras vistas, recibida con mortero M5 (1:6) de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso matado de cantos vistos, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada por la arista interior del hueco.

TA00100	0,385 h	AYUDANTE	19,04	7,33	
TO02100	0,385 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,64	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FS80600	1,000 m	MOCHETA/DINTEL PIEDRA GRANÍTICA LABRADA 10x30 cm	22,00	22,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			37,61
		10,62% Costes indirectos			3,99
		TOTAL EUROS			**41,60**

06CWW82000 m CORNISA DE PIEDRA CALIZA LABRADA DE SECCIÓN CAPAZ 25x25 cm

Cornisa con piedra caliza labrada, de sección capaz 25x25 cm, moldurada con forma de pecho de paloma o similar, con acabado abujardado en las cara vistas, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TA00100	0,600 h	AYUDANTE	19,04	11,42	
TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
AGM00500	0,016 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,87	
FS84000	1,000 m	CORNISA PIEDRA CALIZA LABRADA 25x25 cm	92,00	92,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			116,29
		10,62% Costes indirectos			12,35
		TOTAL EUROS			**128,64**

06CWW82100 m CORNISA DE PIEDRA GRANÍTICA LABRADA DE SECCIÓN CAPAZ 25x25 cm

Cornisa con piedra granítica labrada, de sección capaz 25x25 cm, moldurada con forma de pecho de paloma o similar, con acabado abujardado en las cara vistas, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TA00100	0,600 h	AYUDANTE	19,04	11,42	
TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
AGM00500	0,016 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,87	
FS84100	1,000 m	CORNISA GRANÍTICA LABRADA 25x25 cm	83,00	83,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			107,29
		10,62% Costes indirectos			11,39
		TOTAL EUROS			**118,68**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 245/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06CWW83000 m IMPOSTA CON PIEDRA CALIZA LABRADA 15x40 cm

Imposta con piedra caliza labrada, de sección 40x15 cm, con acabado moldurado en las cara vista, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TA00100	0,500 h	AYUDANTE	19,04	9,52	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FS81000	1,000 m	IMPOSTA PIEDRA CALIZA LABRADA 15x40 cm	73,00	73,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			93,09
		10,62% Costes indirectos			9,89
		TOTAL EUROS			**102,98**

06CWW83100 m IMPOSTA CON PIEDRA GRANÍTICA LABRADA 5x40 cm

Imposta con piedra granítica labrada, de sección 40x15 cm, con acabado moldurado en las cara vista, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TA00100	0,500 h	AYUDANTE	19,04	9,52	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FS81100	1,000 m	IMPOSTA PIEDRA GRANÍTICA LABRADA 15x40 cm	67,00	67,00	
GC00200	0,001 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,09	
		Costes directos			87,09
		10,62% Costes indirectos			9,25
		TOTAL EUROS			**96,34**

06CWW84000 m VIERTEAGUAS DE PIEDRA GRANÍTICA 30x3 cm

Vierteaguas de piedra granítica labrada de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón y acabado apomazado en las caras vistas, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso matado de cantos vistos, rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL80600	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	181,92	0,18	
AGM01600	0,009 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,90	
RW00850	1,000 m	ALFÉIZAR PIEDRA GRANÍTICA GRIS C/GOTERÓN 30x3 cm	21,00	21,00	
RW01900	0,400 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	0,52	
		Costes directos			34,23
		10,62% Costes indirectos			3,64
		TOTAL EUROS			**37,87**

06CWW84100 m VIERTEAGUAS DE PIEDRA CALIZA 30x3 cm

Vierteaguas de piedra caliza labrada de 30 cm de ancho y 3 cm de espesor, con goterón y acabado apomazado en las caras vistas, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso matado de cantos vistos, rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGL80600	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	181,92	0,18	
AGM00500	0,014 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,76	
RW00800	1,020 m	ALFÉIZAR PIEDRA CALIZA C/GOTERÓN 30x3 cm	42,00	42,84	
RW01900	0,400 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	0,52	
		Costes directos			63,68
		10,62% Costes indirectos			6,76
		TOTAL EUROS			**70,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 246/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06CX Mixtas

Grupo 06CXW Varios

Grupo 06CXX Mixtas

Subcapítulo 06D DIVISIONES

Apartado 06DP Tabiquería prefabricada

Grupo 06DPC Placas de yeso laminado

06DPC80370 m2 TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO C/ALMA CEL. 10+30+10 (50 mm)

Tabique formado por dos placas de yeso laminado de 10 mm de espesor sobre alma celular de 30 mm, y espesor final de 50 mm, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,150 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	2,86	
TO00900	0,150 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	2,98	
FP00500	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	2,50	2,63	
FP01000	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO CON RELLENO CELULAR 10+30+10mm	17,41	18,28	
FP01800	0,800 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	0,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			28,35
		10,62% Costes indirectos.....			3,01
		TOTAL EUROS.....			**31,36**

06DPC80400 m2 TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 13+46+13 (72 mm)

Tabique simple con placa de yeso laminado de 13 mm de espesor y espesor final de 72 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,220 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,19	
TO00900	0,220 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	4,37	
FP00500	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	2,50	2,63	
FP01200	2,000 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	8,32	
FP01800	0,800 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	0,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,26
		10,62% Costes indirectos.....			2,26
		TOTAL EUROS.....			**23,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 247/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06DPC80410 m2 TABIQUE SIMPLE PL. YESO LAMINADO 13+70+13 (96 mm)

Tabique simple con placa de yeso laminado de 13 mm de espesor y espesor final de 96 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,260 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,95	
TO00900	0,260 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	5,16	
FP00600	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 70x600 mm	3,06	3,21	
FP01200	2,000 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	8,32	
FP01800	0,800 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	0,90	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			23,52
		10,62% Costes indirectos			2,50
		TOTAL EUROS			**26,02**

06DPC80415 m2 TABIQUE MÚLTIPLE PL. YESO LAMINADO 13+13+46+13+13 (98 mm)

Tabique múltiple con dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor por cada cara y espesor final de 98 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,300 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	5,71	
TO00900	0,300 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	5,96	
FP00500	1,000 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	2,50	2,50	
FP01200	4,200 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	17,47	
FP01800	1,600 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	1,79	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			34,68
		10,62% Costes indirectos			3,68
		TOTAL EUROS			**38,36**

06DPC80420 m2 TABIQUE MÚLTIPLE PL. YESO LAMINADO 15+15+70+15+15 (130mm)

Tabique múltiple con dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor por cada cara y espesor final de 130 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,340 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	6,47	
TO00900	0,340 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	6,75	
FP00600	1,000 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 70x600 mm	3,06	3,06	
FP01300	4,200 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	4,82	20,24	
FP01800	0,800 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	0,90	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			38,95
		10,62% Costes indirectos			4,14
		TOTAL EUROS			**43,09**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 248/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06DPC80540 m2 TABIQUE MÚLTIPLE PL. YESO LAMINADO 15+15+70+15+15 (130 mm) RF

Tabique múltiple con dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor por cada cara y espesor final de 150 mm, resistentes al fuego (RF), cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,370 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,04	
TO00900	0,370 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	7,34	
FP00600	1,000 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 70x600 mm	3,06	3,06	
FP01800	0,900 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	1,01	
FP80020	4,200 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15mm RESISTENTE AL FUEGO	6,43	27,01	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
WW00400	0,470 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,14	
		Costes directos			45,90
		10,62% Costes indirectos			4,87
		TOTAL EUROS			**50,77**

06DPC80600 m2 TABIQUE DOBLE ESTRUCT. PL. YESO LAM. (13x2+46x2+13x2) 144 mm

Tabique de doble estructura formado por con dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor por cada cara y espesor final de 144 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a doble entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,410 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,81	
TO00900	0,410 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	8,14	
FP00500	2,000 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	2,50	5,00	
FP01200	4,200 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	17,47	
FP01800	0,900 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	1,01	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
WW00400	0,470 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,14	
		Costes directos			39,87
		10,62% Costes indirectos			4,23
		TOTAL EUROS			**44,10**

06DPC80610 m2 TABIQUE DOBLE ESTRUCT. PL. YESO LAM. (15x2+70x2+15x2) 200 mm

Tabique de doble estructura formado por con dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor por cada cara y espesor final de 200 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a doble entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido deduciendo huecos.

TA00200	0,450 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	8,57	
TO00900	0,450 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	8,93	
FP00600	2,000 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 70x600 mm	3,06	6,12	
FP01300	4,200 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	4,82	20,24	
FP01800	0,900 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	1,01	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
WW00400	0,470 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,14	
		Costes directos			45,31
		10,62% Costes indirectos			4,81
		TOTAL EUROS			**50,12**

Grupo 06DPW Varios

Grupo 06DPY Paneles de yeso

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 249/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06DPY00001 m2 TABIQUE PANELES MACIZOS YESO 66X50X7 cm

Tabique con paneles macizos de yeso YF, de 66x50x7 cm machihembrado, tomadas con pasta de yeso, incluso nivelación, apertura de enjarjes, repaso de juntas y p.p. de macizado de ángulos de cercos, lámina impermeabilizante de 3 mm y pequeño material; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido a cinta corrida.

TO00900	0,230 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	4,57	
TP00100	0,230 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,35	
AGY00100	0,005 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,56	
FP01900	1,000 m2	PLACA DE YESO YF EN PIEZAS 66x50x7 cm	3,99	3,99	
XI02100	0,056 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. VELO VIDRIO DE 3 mm	3,94	0,22	
XT14000	0,002 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,35
		10,62% Costes indirectos			1,52
		TOTAL EUROS			**15,87**

06DPY80010 m2 TABICÓN PANELES MACIZOS YESO 66x25x10 cm

Tabique con paneles macizos de yeso YF, de 66x25x10 cm machihembrado, tomadas con pasta de yeso, incluso nivelación, apertura de enjarjes, repaso de juntas y p.p. de macizado de ángulos de cercos, lámina impermeabilizante 3 mm y pequeño material; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medido a cinta corrida.

TO00900	0,230 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	4,57	
TP00100	0,230 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,35	
AGY00100	0,005 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,56	
FP80050	1,000 m2	PANEL DE YESO YF EN PIEZAS 66x50x10 cm	5,60	5,60	
XI02100	0,056 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. VELO VIDRIO DE 3 mm	3,94	0,22	
XT14000	0,002 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,96
		10,62% Costes indirectos			1,69
		TOTAL EUROS			**17,65**

Apartado 06DS Tabiques sencillos

Grupo 06DSS Tabiques sencillos

06DSS00001 m2 TABIQUE DE LADRILLO H/S C/MORTERO

Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,266 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,28	
TP00100	0,133 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,51	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
		Costes directos			10,63
		10,62% Costes indirectos			1,13
		TOTAL EUROS			**11,76**

06DSS00002 m2 TABIQUE DE LADRILLO H/S C/YESO

Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con pasta de yeso YG; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,266 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,28	
TP00100	0,133 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,51	
AGY00100	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,11	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
		Costes directos			11,18
		10,62% Costes indirectos			1,19
		TOTAL EUROS			**12,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 250/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
06DSS80000	**m2 TABIQUE PALOMERO LADRILLO H/S C/MORTERO**				
	Tabique palomero de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.				
TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGM00800	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,34	
FL00500	0,028 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	1,73	
		Costes directos			7,93
		10,62% Costes indirectos			0,84
		TOTAL EUROS			8,77
06DSS80005	**m2 TABIQUE RASILLA 30x15x4 cm C/MORTERO**				
	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo rasilla de 30x15x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.				
TO00100	0,230 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,57	
TP00100	0,115 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,17	
AGM00800	0,007 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,39	
FL80010	0,023 mu	LADRILLO CERÁM. H/S RASILLA 30x15x4 cm	140,00	3,22	
		Costes directos			10,35
		10,62% Costes indirectos			1,10
		TOTAL EUROS			11,45
06DSS80010	**m2 TABIQUE RASILLA 40x20x4 cm C/MORTERO**				
	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo rasilla de 40x20x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.				
TO00100	0,155 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,08	
TP00100	0,077 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,46	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FL80020	0,013 mu	LADRILLO CERÁM. H/S RASILLA 40x20x4 cm	200,00	2,60	
		Costes directos			7,42
		10,62% Costes indirectos			0,79
		TOTAL EUROS			8,21

Grupo 06DSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 251/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06DT Tabicones

Grupo 06DTD Hueco doble

06DTD00001 m2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 9 cm

Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,320 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,35	
TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
AGM00800	0,019 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,07	
FL00300	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	3,10	
		Costes directos			13,54
		10,62% Costes indirectos			1,44
		TOTAL EUROS			**14,98**

06DTD00002 m2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm

Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGM00800	0,014 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,79	
FL00400	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,48	
		Costes directos			12,07
		10,62% Costes indirectos			1,28
		TOTAL EUROS			**13,35**

06DTD80050 m2 TABICÓN PALOMERO DE LADRILLO H/D 7 cm

Tabicón palomero de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,65	
AGM00800	0,007 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,39	
FL00400	0,020 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	1,34	
		Costes directos			9,94
		10,62% Costes indirectos			1,06
		TOTAL EUROS			**11,00**

06DTD80100 m2 TABICÓN GRAN FORMATO H/D 70x43,5x6,8 cm

Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble gran formato 70x43,5x6,8 cm, recibido con pasta de yeso negro YF; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,147 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,92	
TP00100	0,073 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,38	
AGY00100	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,67	
FL80060	0,003 mu	LADRILLO CERÁM. H/D GRAN FORMATO 70x43,5x6,8 cm	4.450,00	13,35	
		Costes directos			18,32
		10,62% Costes indirectos			1,95
		TOTAL EUROS			**20,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 252/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06DTD80120 m2 TABICÓN GRAN FORMATO H/D 70x50,5x6,8 cm

Tabicón de ladrillo gran formato de 70x50,5x6,8 cm, recibido con pasta de yeso negro YF, incluso bandas elásticas; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,145 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,88	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
AGY00100	0,005 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,56	
FL80070	0,003 mu	LADRILLO CERÁM. H/D GRAN FORMATO 70x50,5x6,8 cm	4.480,00	13,44	
		Costes directos			18,20
		10,62% Costes indirectos			1,93
		TOTAL EUROS			**20,13**

06DTD80150 m2 TABICÓN GRAN FORMATO H/D 70x40x9,80 cm

Tabicón de ladrillo gran formato de 70x40x9,8 cm, recibido con pasta de yeso negro YF, incluso bandas elásticas; según CTE. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,166 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,30	
TP00100	0,083 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,57	
AGY00100	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,67	
FL80075	0,003 mu	LADRILLO CERÁM. H/D GRAN FORMATO 70x40x9,8 cm	4.500,00	13,50	
		Costes directos			19,04
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			**21,06**

Grupo 06DTG Gafa

06DTG00001 m2 TABICÓN DE LADRILLO GAFA 7 cm ESP.

Tabicón de ladrillo gafa de 25X11,5X7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante. Medido a cinta corrida.

TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGM00800	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,67	
FL00200	0,037 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	3,02	
		Costes directos			12,49
		10,62% Costes indirectos			1,33
		TOTAL EUROS			**13,82**

Grupo 06DTW Varios

06DTW80120 m2 TABICÓN LAD. H/D 7 cm GRAN FORMATO TRASDOS. PL. YESO 13 mm

Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble gran formato de 70x50,5x6,8 cm, tomado con pasta de agarre, trasdósado con una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, recibido con pasta de agarre en toda la superficie, incluso nivelación, encintado y repaso de juntas. Medido deduciendo huecos.

TO00100	0,590 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,71	
TP00100	0,240 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,54	
FL80070	0,003 mu	LADRILLO CERÁM. H/D GRAN FORMATO 70x50,5x6,8 cm	4.480,00	13,44	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
GP80000	2,900 kg	PASTA AGARRE UNIÓN LADRILLOS GRAN FORMATO	0,18	0,52	
GP80010	3,500 kg	PASTA AGARRE PARA PEGADO PANEL YESO LAMINADO	0,20	0,70	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos			35,70
		10,62% Costes indirectos			3,79
		TOTAL EUROS			**39,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 253/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06DTW80160 m2 TABICÓN LAD. H/D 7 cm GRAN FORMATO TRASDOS. 2 PL. YESO 13 mm

Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble gran formato de 70x50,5x6,8 cm, tomado con pasta de agarre, trasdósado a doble cara con placas de yeso laminado de 13 mm de espesor, recibido con pasta de agarre en toda la superficie, incluso nivelación, encintado y repaso de juntas. Medido deduciendo huecos.

TO00100	0,780 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	15,48	
TP00100	0,560 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,58	
FL80070	0,003 mu	LADRILLO CERÁM. H/D GRAN FORMATO 70x50,5x6,8 cm	4.480,00	13,44	
FP01200	2,100 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	8,74	
GP80000	3,000 kg	PASTA AGARRE UNIÓN LADRILLOS GRAN FORMATO	0,18	0,54	
GP80010	7,000 kg	PASTA AGARRE PARA PEGADO PANEL YESO LAMINADO	0,20	1,40	
WW00400	3,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,05	
		Costes directos			51,23
		10,62% Costes indirectos			5,44
		TOTAL EUROS			**56,67**

06DTW80170 m2 TABICÓN LAD. H/D 10 cm GRAN FORMATO TRASDOS. PL. YESO 13 mm

Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble gran formato de 70x40x9,8 cm, tomado con pasta de agarre, trasdósado con una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, recibido con pasta de agarre en toda la superficie, incluso nivelación, encintado y repaso de juntas. Medido deduciendo huecos.

TO00100	0,630 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	12,51	
TP00100	0,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,91	
FL80075	0,003 mu	LADRILLO CERÁM. H/D GRAN FORMATO 70x40x9,8 cm	4.500,00	13,50	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
GP80000	3,200 kg	PASTA AGARRE UNIÓN LADRILLOS GRAN FORMATO	0,18	0,58	
GP80010	3,500 kg	PASTA AGARRE PARA PEGADO PANEL YESO LAMINADO	0,20	0,70	
WW00400	3,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,05	
		Costes directos			37,62
		10,62% Costes indirectos			4,00
		TOTAL EUROS			**41,62**

06DTW80500 m2 DOBLE TABICÓN LAD. H/D 7 cm C/AISLAM. ACUST. 48,5 dBA

Doble tabicón de ladrillo hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con panel intermedio de lana mineral de 25 mm de espesor, adherido a una cara con cemento cola, guarnecidas las caras exteriores de yeso negro YG de 12 mm de espesor, incluso nivelación, encintado y repaso de juntas; para un aislamiento acústico a ruido aéreo de 48,5 dBA. Medido deduciendo huecos.

TO00100	1,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	25,81	
TP00100	0,680 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,85	
AGM00500	0,030 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,64	
AGY00100	0,024 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	2,67	
FL00400	0,066 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	4,42	
XT80000	1,050 m2	PANEL DE LANA MINERAL DE 25 mm	6,22	6,53	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,35	
		Costes directos			57,47
		10,62% Costes indirectos			6,10
		TOTAL EUROS			**63,57**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 254/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06DTW80600 m2 DOBLE TABICÓN LAD. H/D GRAN FORMATO C/AISLAM. ACÚST. 52,8 dBA

Doble tabicón de ladrillo hueco doble gran formato de 70x50,5x6,8 cm, recibido con pasta de agarre, con panel intermedio de lana mineral de 15 mm de espesor, con placas de yeso laminado YP de 13 mm de espesor adheridos a las dos caras exteriores, recibidas con pasta de agarre extendida en toda la superficie, incluso nivelación, encintado y repaso de juntas; para conseguir un aislamiento acústico a ruido aéreo de 52,8 dBA. Medido deduciendo huecos.

TO00100	1,160 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	23,03	
TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
FL80070	0,006 mu	LADRILLO CERÁM. H/D GRAN FORMATO 70x50,5x6,8 cm	4.480,00	26,88	
FP01200	2,100 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	8,74	
GP80000	6,000 kg	PASTA AGARRE UNIÓN LADRILLOS GRAN FORMATO	0,18	1,08	
GP80010	7,000 kg	PASTA AGARRE PARA PEGADO PANEL YESO LAMINADO	0,20	1,40	
XT80010	1,050 m2	PANEL DE LANA MINERAL DE 15 mm	3,55	3,73	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,75	

Costes directos.....	76,56
10,62% Costes indirectos.....	8,13
TOTAL EUROS.....	84,69

Apartado 06DW Varios

Grupo 06DWW Varios

Subcapítulo 06E CERRAMIENTOS ESPECIALES

Apartado 06EB Muros bioclimáticos

Grupo 06EBT Muros trombe

06EBT80000 m2 MURO TROMBE C/FABR. DE LADRILLO

Muro trombe constituido por fábrica de ladrillo cara vista de 25x11,5x5 cm de un pie de espesor, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, dejando huecos para ventilación en zona superior e inferior de muro, colocación de rejillas, estructura fija de aluminio anonizado en color natural con un 20% en superficies practicables compuesta por bastidor de 80x40 mm anclado a la fábrica, cámara de aire de 20 cm, luna de vidrio templado de 6 mm de espesor sellada con silicona en unión con perfilería, incluso nivelación y rejuntado; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,885 h	AYUDANTE	19,04	35,89	
TO00100	1,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	25,81	
TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TO01700	0,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	13,90	
AGM00300	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,19	
AGM00500	0,060 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,27	
FL01100	0,136 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	18,57	
KL80000	1,000 m2	MAMPARA 20% PRACTICABLE P/ACRISTALAR 100%	122,23	122,23	
KW03900	1,000 u	REJILLA AIREACIÓN 200 cm2	9,87	9,87	
VL80000	1,006 m2	LUNA TEMPLADA SECURIT INCOLORA 6 mm	35,78	35,99	
WW00300	8,830 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,86	

Costes directos.....	274,55
10,62% Costes indirectos.....	29,16
TOTAL EUROS.....	303,71

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 255/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06EBT80100 m2 MURO TROMBE C/MURO DE HORMIGÓN

Muro trombe constituido por muro de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 25 cm de espesor, con una cuantía de 60 kg/m3, encofrado y desencofrado a dos caras, vibrado y curado, dejando huecos para ventilación en zona superior e inferior de muro, colocación de rejillas, estructura fija de aluminio anonizado en color natural con un 20% en superficies practicables compuesta por bastidor de 80x40 mm anclado al muro, cámara de aire de 20 cm, luna de vidrio templado de 8 mm de espesor sellada con silicona en unión con perfilería. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,669 h	AYUDANTE	19,04	31,78	
TO00400	1,070 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,85	21,24	
TO00600	0,014 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,85	0,28	
TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TO01700	0,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	13,90	
AGM00300	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,19	
CA00320	1,100 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,89	
CH02920	1,050 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	63,27	
CM00300	0,007 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,58	
CM00900	0,550 m2	TABLERO AGLOMERADO PROTEGIDO	8,43	4,64	
CW00600	0,007 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,01	
KL80000	1,000 m2	MAMPARA 20% PRACTICABLE P/ACRISTALAR 100%	122,23	122,23	
KW03900	1,000 u	REJILLA AIREACIÓN 200 cm2	9,87	9,87	
VL80000	1,006 m2	LUNA TEMPLADA SECURIT INCOLORA 6 mm	35,78	35,99	
WW00300	8,830 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,86	
WW00400	1,830 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,55	
WW80010	0,040 kg	PUNTAS 20x100 cm	7,42	0,30	

Costes directos.....	315,55
10,62% Costes indirectos.....	33,51
TOTAL EUROS.....	**349,06**

06EBT80200 m2 MURO TROMBE C/FABR. DE LADRILLO Y PROTEC. SOLAR

Muro trombe constituido por fábrica de ladrillo tosco de 24x11,5x7 cm de un pie de espesor, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, dejando huecos para ventilación en zona superior e inferior de muro, colocación de rejillas, enfoscado exterior, acabado con imprimación y dos manos de pintura negra previa limpieza del paramento, estructura fija de aluminio anonizado en color natural con un 20% en superficies practicables compuesta por bastidor de 80x40 mm anclado a la fábrica, cámara de aire de 20 cm, luna de vidrio templado de 6 mm de espesor sellada con silicona en unión con perfilería, entramado protector solar anclado a forjados con celosía de lamas orientables de 145 mm de PVC con sistema de bloqueo, montada sobre estructura de aluminio anodizado fijada mediante tornillos, incluso nivelación y rejuntado; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,352 h	AYUDANTE	19,04	25,74	
TO01000	0,150 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	2,98	
TO01600	0,550 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	10,92	
TO01700	0,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	13,90	
TO02100	1,117 h	OFICIAL 1ª	19,85	22,17	
TP00100	0,850 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	16,07	
AGM00300	0,023 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,47	
AGM00500	0,055 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,00	
FL80185	0,105 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x5 cm	92,50	9,71	
KL80000	1,000 m2	MAMPARA 20% PRACTICABLE P/ACRISTALAR 100%	122,23	122,23	
KP80000	1,000 m2	CELOSÍA PVC ORIENTABLE ESTÁNDAR	147,09	147,09	
KW03900	1,000 u	REJILLA AIREACIÓN 200 cm2	9,87	9,87	
VL80000	1,006 m2	LUNA TEMPLADA SECURIT INCOLORA 6 mm	35,78	35,99	
WW00300	11,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,49	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos.....	428,23
10,62% Costes indirectos.....	45,48
TOTAL EUROS.....	**473,71**

Grupo 06EBW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 256/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06EV Fachadas ventiladas

Grupo 06EVC Cerámicas

06EVC80150 m2 FACHADA VENTILADA FÁBR. LAD. C/V + LAD. PERF.

Fachada ventilada compuesta por, hoja interior de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo tosco de 24x11,5x7 cm, para revestir, apoyada en el forjado, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, hoja exterior pasante de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo perforado hidrofugado cara vista de 24x11,5x3,5 cm, con juntas de 1 cm, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, sistema de soporte de la hoja exterior con angulares metálicos anclados al forjado, elementos verticales y llaves de conexión de las hojas, incluso ejecución de encuentros y remates, piezas especiales y rejuntado; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,350 h	AYUDANTE	19,04	25,70	
TO00100	2,700 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	53,60	
AGM00500	0,061 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,33	
FL01100	0,094 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	12,83	
FL80185	0,052 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x5 cm	92,50	4,81	
KA80000	1,000 m	ANGULAR ACERO INOX DE ANCLAJE	7,90	7,90	
KA80010	4,000 u	CONEXIÓN ACERO INOX 4 mm DIAM. Z 50x250x50 mm C/ARANDELA	10,20	40,80	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
			Costes directos		154,47
			10,62% Costes indirectos		16,40
			TOTAL EUROS		**170,87**

06EVC80160 m2 FACHADA VENTILADA REVEST. CERÁMICO 250x500 mm

Fachada ventilada compuesta por, hoja interior de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo perforado tosco de 24x11x10 cm, para revestir, apoyada en el forjado, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, hoja exterior pasante de 28 mm de espesor con revestimiento cerámico extruído de 250x500 mm, acabado natural, montada sobre perfiles de aluminio tipo T guíados de 85x75x3 mm, y tipo L de las mismas dimensiones en material aluminio en las cercanías de esquinas y huecos, recibiendo cada T dos piezas cerámicas, apoyos a forjados y hoja interior consistentes en mensulas de regulación de sustentación y retención con escuadras de 4 mm de espesor en aluminio, clips de sujeción en acero inoxidable, perfiles de junta en material entre piezas cerámicas, anclajes y tornillería en acero inoxidable o bicromatado, incluso ejecución de encuentros y remates, y piezas especiales; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	1,015 h	AYUDANTE	19,04	19,33	
TO00100	1,015 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	20,15	
AGM00500	0,061 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,33	
FL01100	0,094 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	12,83	
FL80185	0,052 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x5 cm	92,50	4,81	
RA87000	8,500 u	PLACA CERÁMICA 500x250 mm	2,50	21,25	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW80040	2,120 m	PERFIL EN T GUIADO 85x75x3 mm	6,78	14,37	
WW80050	0,420 m	PERFIL EN L 85x75x3 mm	4,32	1,81	
WW80060	2,120 u	ESCUADRA NIVELACIÓN INOX 4 mm	2,27	4,81	
			Costes directos		105,44
			10,62% Costes indirectos		11,20
			TOTAL EUROS		**116,64**

Grupo 06EVP Piedra natural

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 257/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06EVP80320 m2 FACHADA VENTILADA PIEZAS DE MÁRMOL CREMA 30x30x2 cm

Fachada ventilada compuesta por, hoja interior de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo perforado fonorresistente 24x11,5x10 cm, para revestir, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, hoja exterior pasante de 2 cm de espesor con piezas de mármol crema marfil de 60x40x2 cm, acabado pulido, sujetas con cuatro pletinas ocultas de acero inoxidable por pieza, de 3 mm de espesor y 30 mm de ancho, anclados con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, incluso p.p. de elementos metálicos de sujeción al forjado y conectores de las hojas, ejecución de encuentros, piezas especiales y rejuntado; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	0,873 h	AYUDANTE	19,04	16,62	
TO02100	2,150 h	OFICIAL 1ª	19,85	42,68	
TP00100	0,754 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,25	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
AGM80990	0,016 m3	MORTERO CEM. BLANCO M10 (1:4) BL II/A-L 42,5 R	123,60	1,98	
FL80100	0,038 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO FONORRESISTENTE 24x11,5x10 cm	197,00	7,49	
KA80160	4,000 u	PLETINA ACERO INOX. ESP. 3 mm Y 30 mm ANCHO	0,40	1,60	
RA84825	1,050 m2	PLACA MÁRMOL CREMA MARFIL 60x40x2 cm	39,80	41,79	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
			Costes directos.....		141,25
			10,62% Costes indirectos.....		15,00
			TOTAL EUROS.....		156,25

06EVP80340 m2 FACHADA VENTILADA PIEZAS DE GRANITO ROSA PORRIÑO 60x40x2 cm

Fachada ventilada compuesta por, hoja interior de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo perforado fonorresistente de 24x11,5x10 cm, para revestir, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, hoja exterior pasante de 2 cm de espesor con piezas de granito rosa de 60x40x2 cm, acabado pulido, sujetas con cuatro pletinas ocultas de acero inoxidable por pieza, de 3 mm de espesor y 30 mm de ancho, anclados con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, incluso p.p. de elementos metálicos de sujeción al forjado y conectores de las hojas, ejecución de encuentros, piezas especiales y rejuntado; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	0,873 h	AYUDANTE	19,04	16,62	
TO02100	2,150 h	OFICIAL 1ª	19,85	42,68	
TP00100	0,754 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,25	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
AGM80990	0,016 m3	MORTERO CEM. BLANCO M10 (1:4) BL II/A-L 42,5 R	123,60	1,98	
FL80100	0,038 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO FONORRESISTENTE 24x11,5x10 cm	197,00	7,49	
KA80160	4,000 u	PLETINA ACERO INOX. ESP. 3 mm Y 30 mm ANCHO	0,40	1,60	
RA04100	1,050 m2	PLACA DE GRANITO ROSA DE 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	78,18	82,09	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
			Costes directos.....		181,55
			10,62% Costes indirectos.....		19,28
			TOTAL EUROS.....		200,83

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 258/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06EVP80360 m2 FACHADA VENTILADA ARENISCA APOMAZADA 60x40x2 cm

Fachada ventilada compuesta por, hoja interior de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo perforado fonorresistente de 24x11,5x10 cm, para revestir, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, hoja exterior pasante de 2 cm de espesor con piezas de arenisca de 60x40x2 cm, acabado apomazado, sujetas con cuatro anclajes vistos en acero inoxidable longitudinales y continuos en forma de T, anclados con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, incluso p.p. de elementos metálicos de sujeción al forjado y conectores de las hojas, ejecución de encuentros, piezas especiales y rejuntado; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	0,873 h	AYUDANTE	19,04	16,62	
TO02100	2,150 h	OFICIAL 1ª	19,85	42,68	
TP00100	0,754 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,25	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
AGM80990	0,016 m3	MORTERO CEM. BLANCO M10 (1:4) BL II/A-L 42,5 R	123,60	1,98	
FL80100	0,038 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO FONORRESISTENTE 24x11,5x10 cm	197,00	7,49	
KA80170	10,000 u	ANCLAJE ACERO INOX. EN "T"	2,20	22,00	
RA80040	1,050 m2	PLACA PIEDRA ARENISCA 60x40x2 cm	40,00	42,00	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	

Costes directos.....	161,86
10,62% Costes indirectos.....	17,19
TOTAL EUROS.....	**179,05**

Grupo 06EVR Resinas termoendurecibles

06EVR80380 m2 FACHADA VENTILADA CON RESINAS TERMOENDURECIBLES

Fachada ventilada compuesta por, hoja interior de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo perforado fonorresistente de 24x11x10 cm, para revestir, apoyada en el forjado, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con mortero adhesivo hidrófugo proyectado en su cara exterior, hoja exterior con placas de resinas termoendurecibles de 60x100 cm y 8 mm de espesor, acabado textura satinada en color, colocada con modulación horizontal, juntas verticales de 4 mm y horizontales de 8 mm, montadaS sobre perfiles de aluminio tipo T guíados de 85x75x3 mm, y tipo L de las mismas dimensiones en material aluminio en las cercanías de esquinas y huecos, recibiendo cada T dos piezas cerámicas, apoyos a forjados y hoja interior consistentes en mensulas de regulación de sustentación y retención con escuadras de 4 mm de espesor en aluminio, clips de sujeción en acero inoxidable, perfiles de junta en material EPDM entre piezas cerámicas, anclajes y tornillería en acero inoxidable o bicromatado, incluso replanteo, formación de encuentros y remates, y piezas especiales; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	0,500 h	AYUDANTE	19,04	9,52	
TO00100	1,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	38,91	
TP00100	0,960 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,14	
AGM00500	0,025 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,36	
FL80100	0,038 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO FONORRESISTENTE 24x11,5x10 cm	197,00	7,49	
RA86050	1,050 m2	PLACA RESINAS TERMOEND. 600x1000x8 cm C/ESTR. ALUM.	128,50	134,93	
RL80030	2,100 m	REMATE CHAPA ALUMINIO ANCHO 50 cm Y ESP. 0,6 mm	6,95	14,60	
WW00300	17,070 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,39	

Costes directos.....	234,34
10,62% Costes indirectos.....	24,89
TOTAL EUROS.....	**259,23**

Grupo 06EVW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 259/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06EVW80300 m2 FACHADA VENTILADA PLACA CELULOSA-CEMENTO 8 mm ESP.

Fachada ventilada compuesta por, hoja interior de fábrica de medio pie de espesor con ladrillo perforado tosco de 24x11x10 cm, para revestir, apoyada en el forjado, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, hoja exterior con placas de celulosa-cemento de 8 mm de espesor, sustentadas en estructura ligera con perfilería compuesta por escuadras de nivelación de 48x100x2,5 mm, perfiles omega de 50x40x1,5 mm en acero galvanizado y remaches lacados según el color de placa, perfiles de junta en material EPDM, anclajes y tornillería en acero inoxidable, incluso replanteo, formación de encuentros y remates, y piezas especiales; según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	0,600 h	AYUDANTE	19,04	11,42	
TO00100	0,600 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,91	
KA80100	2,000 m	PERFIL OMEGA GALV. 40x50x1,5 mm	4,75	9,50	
KA80110	4,000 u	ESCUADRA NIVELACIÓN 48x100x2,5 mm	1,00	4,00	
RA86020	1,050 m2	PLACA FIBROCEMENTO PLANA 2800x1200x7 mm	14,82	15,56	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			56,04
		10,62% Costes indirectos			5,95
		TOTAL EUROS			**61,99**

Apartado 06EW Varios

Grupo 06EWW Varios

Subcapítulo 06L FÁBRICAS DE LADRILLOS

Apartado 06LE Especiales

Grupo 06LEC Citaras

06LEC00002 m2 CITARA L/MACIZO PRENSADO C/V CON MORT. DE CAL

Citara de ladrillo macizo fino prensado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cal M10 (1:4), con juntas de 3 mm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,684 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,58	
TP00100	0,342 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,46	
AGM01400	0,023 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	1,98	
FL00600	0,082 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	42,82	
		Costes directos			64,84
		10,62% Costes indirectos			6,89
		TOTAL EUROS			**71,73**

06LEC00003 m2 CITARA L/MACIZO ARTESANAL C/V CON MORT. BAST.

Citara de ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,750 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	14,89	
TP00100	0,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,09	
AGM01600	0,047 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	4,71	
FL00800	0,074 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	17,53	
		Costes directos			44,22
		10,62% Costes indirectos			4,70
		TOTAL EUROS			**48,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 260/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LEC00012 m2 CITARA L/MACIZO PRENSADO C/V CON MORT. BAST.

Citara de ladrillo macizo fino prensado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, con juntas de 3 mm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,684 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,58	
TP00100	0,342 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,46	
AGM01600	0,023 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,30	
FL00600	0,082 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	42,82	
		Costes directos			65,16
		10,62% Costes indirectos			6,92
		TOTAL EUROS			**72,08**

06LEC00013 m2 CITARA L/MACIZO ARTESANAL C/V CON MORT. DE CAL

Citara de ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cal M10 (1:4), con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,750 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	14,89	
TP00100	0,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,09	
AGM01400	0,047 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	4,05	
FL00800	0,074 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	17,53	
		Costes directos			43,56
		10,62% Costes indirectos			4,63
		TOTAL EUROS			**48,19**

06LEC80030 m2 CITARA L/MACIZO PRENSADO-APLANTILLADO C/V

Citara de ladrillo macizo fino prensado-aplantillado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con juntas de 3 mm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,684 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,58	
TP00100	0,342 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,46	
AGM00500	0,029 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,58	
FL80120	0,082 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PRENSADO-APLANTILLADO 24x11,5x5 cm	361,00	29,60	
		Costes directos			51,22
		10,62% Costes indirectos			5,44
		TOTAL EUROS			**56,66**

06LEC80100 m2 CITARA L/PERF. SÍLICO-CALCÁREO C/V

Citara de ladrillo perforado sílico-calcáreo de 24x11,5x5,2 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,590 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,71	
TP00100	0,295 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,58	
AGM00500	0,023 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,26	
FL80130	0,068 mu	LADRILLO CERÁM. C/V SÍLICO-CALCÁREO 24x11,5x5,2 cm	170,00	11,56	
		Costes directos			30,11
		10,62% Costes indirectos			3,20
		TOTAL EUROS			**33,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 261/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LEC80110 m2 CITARA L/PERF. GRESIFICADO C/V

Citara de ladrillo perforado gresificado de 25x12x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,584 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,59	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,52	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
FL80230	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PERF. CLINKER GRESIFICADO 24x11,5x5 cm	225,00	15,75	
		Costes directos			34,28
		10,62% Costes indirectos			3,64
		TOTAL EUROS			**37,92**

06LEC80120 m2 CITARA L/PERF. HIDROFUGADO C/V

Citara de ladrillo perforado gresificado de 25x12x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,584 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,59	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,52	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
FL80240	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PERF. HIDROFUGADO 24x11,5x5 cm	120,00	8,40	
		Costes directos			26,93
		10,62% Costes indirectos			2,86
		TOTAL EUROS			**29,79**

06LEC80150 m2 CITARA L/PERF. FONORRESISTENTE 10 cm

Citara de ladrillo perforado fonorresistente de 24x11,5x10 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6); construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,420 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,34	
TP00100	0,210 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,97	
AGM00500	0,017 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,93	
FL80100	0,038 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO FONORRESISTENTE 24x11,5x10 cm	197,00	7,49	
		Costes directos			20,73
		10,62% Costes indirectos			2,20
		TOTAL EUROS			**22,93**

06LEC81000 m2 CITARA ARMADA L/MACIZO PRENSADO C/V MORT. BAST.

Citara de ladrillo macizo prensado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M7,5 (1:0,5:5) de cemento y cal, con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada diez hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, humedecido de las piezas, p.p. de ganchos para la armadura y avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,980 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,45	
TP00100	0,490 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,26	
AGM81000	0,030 m3	MORTERO BASTARDO M7,5 (1:0,5:5) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	121,92	3,66	
CA80030	0,783 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	2,96	
FL00600	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	36,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			72,48
		10,62% Costes indirectos			7,70
		TOTAL EUROS			**80,18**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 262/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LEC81100 m2 CITARA ARMADA L/MACIZO PRENSADO-APLANTILLADO C/V

Citara de ladrillo macizo prensado-aplantillado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada diez hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, humedecido de las piezas, p.p. de ganchos para la armadura y avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,980 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,45	
TP00100	0,490 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,26	
AGM00500	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,96	
CA80030	0,783 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	2,96	
FL80120	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PRENSADO-APLANTILLADO 24x11,5x5 cm	361,00	25,27	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			59,50
		10,62% Costes indirectos			6,32
		TOTAL EUROS			65,82

Grupo 06LEM Muros

06LEM00001 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	23,82	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
AGM00800	0,094 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	5,28	
FL00800	0,147 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	34,81	
		Costes directos			75,25
		10,62% Costes indirectos			7,99
		TOTAL EUROS			83,24

06LEM00002 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V APAREJO ESPECIAL

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista y aparejo especial, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,450 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	28,78	
TP00100	0,725 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,70	
AGM00800	0,094 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	5,28	
FL00800	0,147 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	34,81	
		Costes directos			82,57
		10,62% Costes indirectos			8,77
		TOTAL EUROS			91,34

06LEM00003 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V MORT. BAST.

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	23,82	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
AGM01600	0,094 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	9,42	
FL00800	0,147 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	34,81	
		Costes directos			79,39
		10,62% Costes indirectos			8,43
		TOTAL EUROS			87,82

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 263/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LEM00004 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V MORT. BAST. APAREJO ESP.

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista y aparejo especial, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,450 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	28,78	
TP00100	0,725 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,70	
AGM01600	0,094 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	9,42	
FL00800	0,147 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	34,81	
		Costes directos			86,71
		10,62% Costes indirectos			9,21
		TOTAL EUROS			**95,92**

06LEM00011 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V MORT. DE CAL

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cal M10 (1:4), con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	23,82	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
AGM01400	0,094 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	8,10	
FL00800	0,147 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	34,81	
		Costes directos			78,07
		10,62% Costes indirectos			8,29
		TOTAL EUROS			**86,36**

06LEM00012 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V MORT. DE CAL APAREJO ESP.

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo de tejar de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista y aparejo especial, recibido con mortero de cal M10 (1:4), con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,450 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	28,78	
TP00100	0,725 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,70	
AGM01400	0,094 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	8,10	
FL00800	0,147 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	34,81	
		Costes directos			85,39
		10,62% Costes indirectos			9,07
		TOTAL EUROS			**94,46**

06LEM00103 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO PRENSADO C/V MORT. BAST.

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo prensado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, con juntas de 3 mm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	21,84	
TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
AGM01600	0,046 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	4,61	
FL00600	0,164 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	85,63	
		Costes directos			122,48
		10,62% Costes indirectos			13,01
		TOTAL EUROS			**135,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 264/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LEM00111 m2 FÁBR. 1 PIE L/MACIZO PRENSADO C/V MORT. DE CAL

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo prensado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cal M10 (1:4), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	21,84	
TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
AGM01400	0,046 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	3,96	
FL00600	0,164 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	85,63	
		Costes directos			121,83
		10,62% Costes indirectos			12,94
		TOTAL EUROS			**134,77**

06LEM80000 m2 FÁBR. 1 PIE L/PERF. GRESIFICADO C/V

Fábrica de un pie de espesor, con ladrillo perforado gresificado de 25x12x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	0,480 h	AYUDANTE	19,04	9,14	
TO00100	0,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,06	
AGM00500	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,84	
FL80230	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PERF. CLINKER GRESIFICADO 24x11,5x5 cm	225,00	31,73	
		Costes directos			62,77
		10,62% Costes indirectos			6,67
		TOTAL EUROS			**69,44**

06LEM80020 m2 FÁBR. 1 PIE L/PERF. HIDROFUGADO C/V

Fábrica de un pie de espesor,, con ladrillo perforado hidrofugado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TA00100	0,480 h	AYUDANTE	19,04	9,14	
TO00100	0,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,06	
AGM00500	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,84	
FL80240	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PERF. HIDROFUGADO 24x11,5x5 cm	120,00	16,92	
		Costes directos			47,96
		10,62% Costes indirectos			5,09
		TOTAL EUROS			**53,05**

06LEM81000 m2 FÁBR. ARMADA 1 PIE L/MACIZO PRENSADO C/V MORT. BAST.

Fábrica de 1 pie de espesor, con ladrillo macizo prensado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M7,5 (1:0,5:5) de cemento y cal, con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada diez hiladas, incluso p.p. de ganchos para la armadura y avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
TP00100	0,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,18	
AGM81000	0,046 m3	MORTERO BASTARDO M7,5 (1:0,5:5) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	121,92	5,61	
CA80030	1,566 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	5,92	
FL00600	0,164 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	85,63	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			141,72
		10,62% Costes indirectos			15,05
		TOTAL EUROS			**156,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 265/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LEM81100 m2 FÁBR. ARMADA 1 PIE L/MACIZO PRENSADO-APLANTILLADO C/V

Fábrica de 1 pie de espesor, con ladrillo macizo prensado-aplantillado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada diez hiladas, incluso p.p. de ganchos para la armadura y avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
TP00100	0,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,18	
AGM00500	0,058 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,17	
CA80030	1,566 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	5,92	
FL80120	0,164 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PRENSADO-APLANTILLADO 24x11,5x5 cm	361,00	59,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		112,85
			10,62% Costes indirectos		11,98
			TOTAL EUROS		**124,83**

Grupo 06LEW Varios

06LEW80000 m PILAR 1x1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V

Pilar de un pie de espesor por un pie de anchura, con ladrillo de tejar artesanal de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con juntas de 2 cm, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,85	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
AGM81760	0,026 m3	MORTERO BASTARDO M5 (1:1:7) CEM BL II/A-L 42,5 R Y CAL	139,15	3,62	
FL00800	0,040 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	9,47	
			Costes directos		42,39
			10,62% Costes indirectos		4,50
			TOTAL EUROS		**46,89**

06LEW80010 m PILAR 1,5x1,5 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V

Pilar de un pie y medio de espesor por un pie y medio de anchura, con ladrillo de tejar artesanal de 24x11,5x3,5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	2,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	39,70	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
AGM81760	0,059 m3	MORTERO BASTARDO M5 (1:1:7) CEM BL II/A-L 42,5 R Y CAL	139,15	8,21	
FL00800	0,090 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	21,31	
			Costes directos		88,12
			10,62% Costes indirectos		9,36
			TOTAL EUROS		**97,48**

06LEW80080 m PILAR 1x1 PIE L/PERF. GRESIFICADO C/V

Pilar de un pie de espesor por un pie de anchura, con ladrillo perforado gresificado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,840 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	16,67	
TP00100	0,420 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,94	
AGM00500	0,013 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,71	
FL80230	0,036 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PERF. CLINKER GRESIFICADO 24x11,5x5 cm	225,00	8,10	
			Costes directos		33,42
			10,62% Costes indirectos		3,55
			TOTAL EUROS		**36,97**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 266/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LEW80100 m PILAR 1,5x1,5 PIE L/PERF. GRESIFICADO C/V

Pilar de un pie y medio de espesor por un pie y medio de anchura, con ladrillo perforado gresificado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,680 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	33,35	
TP00100	0,840 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,88	
AGM00500	0,030 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,64	
FL80230	0,080 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PERF. CLINKER GRESIFICADO 24x11,5x5 cm	225,00	18,00	
			Costes directos		68,87
			10,62% Costes indirectos		7,31
			TOTAL EUROS		76,18

06LEW80200 m FORMACIÓN DE SARDINEL DE 1 PIE L/MACIZO ARTESANAL C/V

Fábrica de ladrillo de tejar artesanal de 24x11,5x3,5 cm,a cara vista, colocado a sardinel, de un pie de espesor y medio pie de altura, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,590 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,71	
TP00100	0,590 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,15	
AGM00500	0,013 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,71	
FL00800	0,019 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	4,50	
			Costes directos		28,07
			10,62% Costes indirectos		2,98
			TOTAL EUROS		31,05

06LEW80300 m FORMACIÓN DE SARDINEL DE 1 PIE L/PERF. GRESIFICADO C/V

Fábrica de ladrillo perforado gresificado de 24x11,5x4,8 cm, a cara vista, colocado a sardinel, de un pie de espesor y medio pie de altura, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,530 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	10,52	
TP00100	0,530 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,02	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL80230	0,017 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PERF. CLINKER GRESIFICADO 24x11,5x5 cm	225,00	3,83	
			Costes directos		24,92
			10,62% Costes indirectos		2,65
			TOTAL EUROS		27,57

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 267/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06LH Huecos

Grupo 06LHC Citaras

06LHC00001 m2 CITARA LADRILLO GAFA 7 cm

Citara de ladrillo cerámico gafa de 25x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,423 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,40	
TP00100	0,211 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,99	
AGM00800	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,46	
FL00200	0,055 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	4,48	
		Costes directos			18,33
		10,62% Costes indirectos			1,95
		TOTAL EUROS			**20,28**

06LHC00002 m2 CITARA LADRILLO H/D 7 cm

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,423 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,40	
TP00100	0,211 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,99	
AGM00800	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,46	
FL00400	0,055 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	3,68	
		Costes directos			17,53
		10,62% Costes indirectos			1,86
		TOTAL EUROS			**19,39**

06LHC00003 m2 CITARA LADRILLO H/D 9 cm

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,400 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00800	0,018 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,01	
FL00300	0,045 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	3,77	
		Costes directos			16,50
		10,62% Costes indirectos			1,75
		TOTAL EUROS			**18,25**

06LHC00012 m2 CITARA LADRILLO H/D 7 cm MORT. DE CAL

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cal M10 (1:4); construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,423 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,40	
TP00100	0,211 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,99	
AGM01400	0,026 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	2,24	
FL00400	0,055 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	3,68	
		Costes directos			18,31
		10,62% Costes indirectos			1,94
		TOTAL EUROS			**20,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 268/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LHC80000 m2 CITARA LADRILLO H/D 9 cm MORT. DE CAL

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cal M10 (1:4); construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,423 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,40	
TP00100	0,211 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,99	
AGM01400	0,026 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	2,24	
FL00300	0,055 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	4,61	
		Costes directos			19,24
		10,62% Costes indirectos			2,04
		TOTAL EUROS			**21,28**

Grupo 06LHM Muros

06LHM00001 m2 FÁBRICA 1 PIE LADRILLO GAFA

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo gafa, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,725 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	14,39	
TP00100	0,362 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,84	
AGM00800	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	3,48	
FL00200	0,110 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	8,97	
		Costes directos			33,68
		10,62% Costes indirectos			3,58
		TOTAL EUROS			**37,26**

06LHM00005 m2 FÁBRICA 1 PIE LADRILLO H/D

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,700 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,90	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
AGM00800	0,045 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,53	
FL00300	0,089 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	7,46	
		Costes directos			30,51
		10,62% Costes indirectos			3,24
		TOTAL EUROS			**33,75**

06LHM80000 m2 FÁBRICA 1 PIE LADRILLO H/D C/MORT. BAST.

Fábrica de medio pie de espesor de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,430 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,54	
TP00100	0,430 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,13	
AGM81750	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M7,5 (1:0,5:5) CEM BL II/A-L 42,5 R Y CAL	186,53	3,92	
FL00300	0,042 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	3,52	
		Costes directos			24,11
		10,62% Costes indirectos			2,56
		TOTAL EUROS			**26,67**

Grupo 06LHW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 269/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06LM Macizos

Grupo 06LMC Citaras

06LMC00301 m2 CITARA LADRILLO MACIZO C/V

Citara de ladrillo macizo de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,660 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,10	
TP00100	0,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,24	
AGM00800	0,023 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,29	
FL00700	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO 24x11,5x5 cm	267,30	18,71	
		Costes directos			39,34
		10,62% Costes indirectos			4,18
		TOTAL EUROS			**43,52**

06LMC80010 m2 CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V

Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,660 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,10	
TP00100	0,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,24	
AGM00800	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,12	
FL80165	0,068 mu	LADRILLO HORMIGÓN MACIZO LISO COLOR C/V 25x10x5 cm	237,60	16,16	
		Costes directos			36,62
		10,62% Costes indirectos			3,89
		TOTAL EUROS			**40,51**

06LMC80150 m2 CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN BLANCO C/V

Citara de ladrillo de hormigón macizo liso blanco de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento blanco M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,660 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	13,10	
TP00100	0,330 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,24	
AGM01000	0,023 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	2,21	
FL80170	0,070 mu	LADRILLO HORMIGÓN MACIZO LISO BLANCO 24x11,5x5 cm	219,24	15,35	
		Costes directos			36,90
		10,62% Costes indirectos			3,92
		TOTAL EUROS			**40,82**

Grupo 06LMM Muros

06LMM00101 m2 FÁBRICA 1 PIE LADRILLO MACIZO C/V

Fabrica de un pie de espesor, con ladrillo macizo de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,080 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	21,44	
TP00100	0,540 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,21	
AGM00800	0,046 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,59	
FL00700	0,140 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO 24x11,5x5 cm	267,30	37,42	
		Costes directos			71,66
		10,62% Costes indirectos			7,61
		TOTAL EUROS			**79,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 270/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LMM80008 m2 FÁBRICA 1 PIE LADRILLO MACIZO DE HORMIGÓN BLANCO C/V

Fábrica de un pie de espesor de ladrillo de hormigón macizo liso blanco de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento blanco M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,080 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	21,44	
TP00100	0,540 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,21	
AGM01000	0,046 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	4,41	
FL80170	0,140 mu	LADRILLO HORMIGÓN MACIZO LISO BLANCO 24x11,5x5 cm	219,24	30,69	
		Costes directos			66,75
		10,62% Costes indirectos			7,09
		TOTAL EUROS			**73,84**

Grupo 06LMW Varios

Apartado 06LP Perforados

Grupo 06LPC Citaras

06LPC00001 m2 CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO

Citara de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,435 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,63	
TP00100	0,217 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,10	
AGM00800	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,46	
FL01300	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	5,17	
		Costes directos			19,36
		10,62% Costes indirectos			2,06
		TOTAL EUROS			**21,42**

06LPC00003 m2 CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V MORT. BAST.

Citara de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,584 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,59	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,52	
AGM01600	0,026 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,60	
FL01100	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	9,56	
		Costes directos			29,27
		10,62% Costes indirectos			3,11
		TOTAL EUROS			**32,38**

06LPC00211 m2 CITARA L/PERF. TALADRO GRANDE MORT. BAST.

Citara de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm taladro grande, para revestir, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,435 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,63	
TP00100	0,217 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,10	
AGM01600	0,036 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,61	
FL01000	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	9,56	
		Costes directos			25,90
		10,62% Costes indirectos			2,75
		TOTAL EUROS			**28,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 271/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LPC00221 m2 CITARA L/PERF. TALADRO GRANDE MORT. DE CAL

Citara de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm taladro grande, para revestir, recibido con mortero de cal M10 (1:4); construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,435 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,63	
TP00100	0,217 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,10	
AGM01400	0,036 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	3,10	
FL01000	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	9,56	
		Costes directos			25,39
		10,62% Costes indirectos			2,70
		TOTAL EUROS			**28,09**

06LPC00311 m2 CITARA L/PERF. TALADRO GRANDE C/V MORT. BAST.

Citara de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,584 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,59	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,52	
AGM01600	0,036 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,61	
FL00900	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	6,51	
		Costes directos			27,23
		10,62% Costes indirectos			2,89
		TOTAL EUROS			**30,12**

06LPC00321 m2 CITARA L/PERF. TALADRO GRANDE C/V MORT. DE CAL

Citara de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero de cal M10 (1:4), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,584 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,59	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,52	
AGM01400	0,036 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	3,10	
FL00900	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	6,51	
		Costes directos			26,72
		10,62% Costes indirectos			2,84
		TOTAL EUROS			**29,56**

06LPC80000 m2 CITARA L/PERF. TALADRO GRANDE

Citara de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm taladro grande, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6); construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,435 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	8,63	
TP00100	0,217 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,10	
AGM00500	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,96	
FL01000	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	9,56	
		Costes directos			24,25
		10,62% Costes indirectos			2,58
		TOTAL EUROS			**26,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 272/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LPC80050 m2 CITARA L/PERF. TALADRO GRANDE C/V

Citara de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,584 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,59	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,52	
AGM00500	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,96	
FL00900	0,070 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	6,51	
		Costes directos			25,58
		10,62% Costes indirectos			2,72
		TOTAL EUROS			28,30

06LPC80110 m2 CITARA L/PERFORADO DE HORMIGÓN C/V

Citara de ladrillo de hormigón perforado liso color de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento blanco M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,650 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	12,90	
TP00100	0,325 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,14	
AGM01000	0,023 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	2,21	
FL80160	0,070 mu	LADRILLO HORMIGÓN PERFORADO LISO COLOR C/V 24x11,5x5 cm	218,16	15,27	
		Costes directos			36,52
		10,62% Costes indirectos			3,88
		TOTAL EUROS			40,40

06LPC81000 m2 CITARA ARMADA L/PERFORADO 10 cm

Citara de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, para revestir, recibido con mortero bastardo M7,5 de cemento y cal, con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada cuatro hiladas, incluso p.p. de ganchos para la armadura; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,510 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	10,12	
TP00100	0,510 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,64	
AGM00400	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	58,37	1,17	
CA80030	0,688 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	2,60	
FL80200	0,038 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x10 cm	102,03	3,88	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			28,01
		10,62% Costes indirectos			2,97
		TOTAL EUROS			30,98

Grupo 06LPM Muros

06LPM00001 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,749 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	14,87	
TP00100	0,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,09	
AGM00800	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,92	
FL01300	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	10,42	
		Costes directos			35,30
		10,62% Costes indirectos			3,75
		TOTAL EUROS			39,05

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 273/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LPM00002 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolodado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,06	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AGM00800	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,92	
FL01100	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	19,25	
		Costes directos			50,30
		10,62% Costes indirectos			5,34
		TOTAL EUROS			**55,64**

06LPM00003 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V MORT. BAST.

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,06	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AGM01600	0,052 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	5,21	
FL01100	0,410 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	55,97	
		Costes directos			89,31
		10,62% Costes indirectos			9,48
		TOTAL EUROS			**98,79**

06LPM00111 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE MORT. BAST.

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, para revestir, recibido con mortero bastardo M5 M10 (1:0,5:4) de cemento y cal; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,749 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	14,87	
TP00100	0,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,09	
AGM01600	0,072 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	7,21	
FL01000	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	19,25	
		Costes directos			48,42
		10,62% Costes indirectos			5,14
		TOTAL EUROS			**53,56**

06LPM00201 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolodado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,06	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AGM00800	0,072 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	4,05	
FL00900	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	13,12	
		Costes directos			45,30
		10,62% Costes indirectos			4,81
		TOTAL EUROS			**50,11**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 274/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LPM00211 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V MORT. BAST.

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero bastardo M5 M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,06	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AGM01600	0,072 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	7,21	
FL00900	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	13,12	
		Costes directos			48,46
		10,62% Costes indirectos			5,15
		TOTAL EUROS			**53,61**

06LPM00221 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V MORT. DE CAL

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero de cal M15 (1:3), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,960 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,06	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AGM01300	0,072 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M15 (1:3)	94,97	6,84	
FL00900	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	13,12	
		Costes directos			48,09
		10,62% Costes indirectos			5,11
		TOTAL EUROS			**53,20**

06LPM00301 m2 FÁBRICA 1,5 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V

Fábrica de un pie y medio de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolodado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,544 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	30,65	
TP00100	0,772 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,59	
AGM00800	0,108 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	6,07	
FL00900	0,211 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	19,64	
		Costes directos			70,95
		10,62% Costes indirectos			7,53
		TOTAL EUROS			**78,48**

06LPM00306 m2 FÁBRICA 1,5 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE 2 C/V

Fábrica de un pie y medio de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a dos caras vistas, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolodado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,844 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	36,60	
TP00100	0,922 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,43	
AGM00800	0,108 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	6,07	
FL00900	0,211 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	19,64	
		Costes directos			79,74
		10,62% Costes indirectos			8,47
		TOTAL EUROS			**88,21**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 275/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LPM00311 m2 FÁBRICA 1,5 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V MORT. BAST.

Fábrica de un pie y medio de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero bastardo M5 M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,544 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	30,65	
TP00100	0,772 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,59	
AGM01600	0,108 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	10,82	
FL00900	0,211 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	19,64	
			Costes directos		75,70
			10,62% Costes indirectos		8,04
			TOTAL EUROS		**83,74**

06LPM00316 m2 FÁBRICA 1,5 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V MORT. DE CAL

Fábrica de un pie y medio de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero de cal M15 (1:3), incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,544 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	30,65	
TP00100	0,772 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,59	
AGM01400	0,108 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	9,31	
FL00900	0,211 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	19,64	
			Costes directos		74,19
			10,62% Costes indirectos		7,88
			TOTAL EUROS		**82,07**

06LPM80000 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO 2 C/V

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a dos caras vistas, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolodado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,044 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	20,72	
TP00100	0,522 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,87	
AGM00800	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,92	
FL01100	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	19,25	
			Costes directos		52,76
			10,62% Costes indirectos		5,60
			TOTAL EUROS		**58,36**

06LPM80002 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE 2 C/V

Fábrica de un pie de espesor con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a dos caras vistas, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolodado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,044 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	20,72	
TP00100	0,522 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,87	
AGM00800	0,072 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	4,05	
FL00900	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	13,12	
			Costes directos		47,76
			10,62% Costes indirectos		5,07
			TOTAL EUROS		**52,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 276/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LPM80009 m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. DE HORMIGÓN C/V

Fábrica de un pie de espesor de ladrillo de hormigón perforado de 25x12x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento blanco M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,044 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	20,72	
TP00100	0,522 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,87	
AGM01000	0,046 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	4,41	
FL80160	0,141 mu	LADRILLO HORMIGÓN PERFORADO LISO COLOR C/V 24x11,5x5 cm	218,16	30,76	
		Costes directos			65,76
		10,62% Costes indirectos			6,98
		TOTAL EUROS			**72,74**

06LPM80050 m3 FÁBRICA 2 PIES L/PERFORADO 7 cm

Fábrica de dos pies de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,750 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	34,74	
TP00100	0,875 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	16,54	
AGM00500	0,165 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	9,01	
FL80190	0,185 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x7 cm	98,97	18,31	
		Costes directos			78,60
		10,62% Costes indirectos			8,35
		TOTAL EUROS			**86,95**

06LPM80060 m3 FÁBRICA 2 PIES L/PERFORADO 10 cm

Fábrica de dos pies de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
TP00100	0,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,18	
AGM00500	0,145 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	7,91	
FL80200	0,141 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x10 cm	102,03	14,39	
		Costes directos			66,26
		10,62% Costes indirectos			7,04
		TOTAL EUROS			**73,30**

06LPM80100 m2 FÁBRICA ARMADA 1 PIE L/PERFORADO 10 cm

Fábrica armada de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, para revestir, recibido con mortero bastardo M7,5 de cemento y cal, con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada cuatro hiladas, recubierta de resina epoxi, incluso p.p. de ganchos para la armadura; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,420 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	28,19	
TP00100	0,710 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,42	
AGM00400	0,073 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	58,37	4,26	
CA80030	1,566 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	5,92	
FL80200	0,072 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x10 cm	102,03	7,35	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			59,74
		10,62% Costes indirectos			6,34
		TOTAL EUROS			**66,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 277/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LPM80110 m2 FÁBRICA ARMADA 1 PIE L/PERFORADO C/V

Fábrica armada de un pie de espesor de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm, a cara vista, recibido con mortero bastardo M7,5 de cemento y cal, con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada ocho hiladas, recubierta de resina epoxi, incluso p.p. de ganchos para la armadura, avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	1,800 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	35,73	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
AGM00400	0,100 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	58,37	5,84	
CA80030	1,566 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	5,92	
FL01100	0,126 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	17,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		82,30
			10,62% Costes indirectos		8,74
			TOTAL EUROS		**91,04**

Grupo 06LPW Varios

06LPW80401 m PILAR 1x1 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V

Pilar de un pie de espesor por un pie de anchura, con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,840 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	16,67	
TP00100	0,420 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,94	
AGM00800	0,018 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,01	
FL00900	0,036 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	3,35	
			Costes directos		28,97
			10,62% Costes indirectos		3,08
			TOTAL EUROS		**32,05**

06LPW80620 m PILAR 1,5x1,5 PIE L/PERF. TALADRO GRANDE C/V

Pilar de un pie y medio de espesor por un pie y medio de anchura, con ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro grande, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolodado de juntas; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	1,680 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	33,35	
TP00100	0,840 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,88	
AGM00800	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,25	
FL00900	0,080 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	7,45	
			Costes directos		58,93
			10,62% Costes indirectos		6,26
			TOTAL EUROS		**65,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 278/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06LW Varios

Grupo 06LWW Varios

Apartado 06LX Mixtas

Grupo 06LXC Citaras

Grupo 06LXM Muros

06LXM00001 m2 FÁBR. 1 PIE L/GAFA Y VERDUGADA L/PERFORADO

Fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco gafa y verdugada de ladrillo perforado cada cinco hiladas, recibidos con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,762 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	15,13	
TP00100	0,381 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,20	
AGM00800	0,063 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	3,54	
FL00200	0,095 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	7,74	
FL01300	0,019 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	1,40	
		Costes directos			35,01
		10,62% Costes indirectos			3,72
		TOTAL EUROS			38,73

06LXM00011 m2 FÁBR. 1 PIE L/HUECO DOBLE Y VERDUGADA L/PERFORADO

Fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 9 cm y verdugada de ladrillo perforado cada cinco hiladas, recibidos con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,762 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	15,13	
TP00100	0,381 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,20	
AGM00800	0,048 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,70	
FL00300	0,078 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	6,54	
FL01300	0,016 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	1,18	
		Costes directos			32,75
		10,62% Costes indirectos			3,48
		TOTAL EUROS			36,23

06LXM00021 m2 FÁBR. 1 PIE L/HUECO DOBLE Y VERDUGADA L/PERF MORT. DE CAL

Fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 9 cm y verdugada de ladrillo perforado cada cinco hiladas, recibidos con mortero de cal M10 (1:4); construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,762 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	15,13	
TP00100	0,381 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,20	
AGM01400	0,048 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	86,19	4,14	
FL00300	0,078 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	6,54	
FL01300	0,016 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	1,18	
		Costes directos			34,19
		10,62% Costes indirectos			3,63
		TOTAL EUROS			37,82

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 279/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LXM00101 m2 FÁBR. 1 PIE 2 TABICONES L/GAFA COBIJADOS CON L/PERFORADO

Fábrica de un pie de espesor, formada por dos tabicones de ladrillo cerámico hueco gafa, cobijados cada dos hiladas con ladrillo perforado, recibidos con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.

TO00100	0,935 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	18,56	
TP00100	0,470 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,88	
AGM00800	0,029 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,63	
FL00200	0,059 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	4,81	
FL01300	0,029 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	2,14	
		Costes directos			36,02
		10,62% Costes indirectos			3,83
		TOTAL EUROS			**39,85**

Grupo 06LXW Varios

06LXW80050 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. H/D + TAB. L. H/D 7 cm

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, para revestir, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TO00100	0,900 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,87	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
AGM00500	0,055 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,00	
FL00400	0,075 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	5,02	
		Costes directos			42,90
		10,62% Costes indirectos			4,56
		TOTAL EUROS			**47,46**

06LXW80060 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. H/D + TAB. L. H/D 9 cm

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, cámara de aíre de 5, trasdósado con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TO00100	1,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,85	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
AGM00500	0,058 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,17	
FL00300	0,075 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	6,29	
		Costes directos			48,21
		10,62% Costes indirectos			5,12
		TOTAL EUROS			**53,33**

06LXW80100 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE PERF. + TAB. LAD. H/D 7 cm

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, para revestir, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TO00100	0,964 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,14	
TP00100	0,964 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,22	
AGM00500	0,055 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,00	
FL00400	0,035 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,34	
FL80190	0,052 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x7 cm	98,97	5,15	
		Costes directos			47,85
		10,62% Costes indirectos			5,08
		TOTAL EUROS			**52,93**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 280/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LXW80110 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1 PIE PERF. + TAB. LAD. H/D 7 cm

Cerramiento formado por fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, para revestir, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TO00100	1,344 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	26,68	
TP00100	1,344 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,40	
AGM00500	0,055 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,00	
FL00400	0,035 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,34	
FL80190	0,105 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x7 cm	98,97	10,39	
		Costes directos			67,81
		10,62% Costes indirectos			7,20
		TOTAL EUROS			**75,01**

06LXW80120 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. PERF. C/V. + TAB. LAD. H/D 7 cm

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm, a cara vista, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TA00100	1,354 h	AYUDANTE	19,04	25,78	
TO00100	1,354 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	26,88	
AGM00500	0,055 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,00	
FL00400	0,033 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,21	
FL01100	0,068 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	9,28	
		Costes directos			67,15
		10,62% Costes indirectos			7,13
		TOTAL EUROS			**74,28**

06LXW80130 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. PERF. C/V. + TAB. LAD. H/D 9 cm

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm, a cara vista, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TA00100	1,500 h	AYUDANTE	19,04	28,56	
TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
AGM00500	0,058 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,17	
FL00300	0,033 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	2,77	
FL01100	0,068 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	9,28	
		Costes directos			73,56
		10,62% Costes indirectos			7,81
		TOTAL EUROS			**81,37**

06LXW80140 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. PERF. C/V + 1/2 PIE PERF.

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado 24x11,5x5 cm, a cara vista, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TA00100	1,550 h	AYUDANTE	19,04	29,51	
TO00100	1,550 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	30,77	
AGM00500	0,065 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,55	
FL01100	0,068 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	9,28	
FL80185	0,052 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x5 cm	92,50	4,81	
		Costes directos			77,92
		10,62% Costes indirectos			8,28
		TOTAL EUROS			**86,20**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 281/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06LXW80150 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. PRENS. C/V + 1/2 PIE PERF.

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo prensado aplantillado 24x12x4 cm, a cara vista, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TA00100	1,534 h	AYUDANTE	19,04	29,21	
TO00100	1,534 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	30,45	
AGM00500	0,065 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,55	
FL80110	0,076 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PRENSADO APLANTILLADO 24x12x4 cm	351,10	26,68	
FL80190	0,052 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x7 cm	98,97	5,15	
		Costes directos.....			95,04
		10,62% Costes indirectos.....			10,09
		TOTAL EUROS.....			**105,13**

06LXW80155 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. PRENS. C/V + TAB. LAD. H/D 7 cm

Cerramiento formado por fábrica de medio pie de espesor de ladrillo prensado aplantillado 24x12x4 cm, a cara vista, cámara de aíre de 5 cm, trasdósado con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TA00100	1,500 h	AYUDANTE	19,04	28,56	
TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
AGM00500	0,055 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,00	
FL00400	0,052 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	3,48	
FL80110	0,076 mu	LADRILLO CERÁM. C/V PRENSADO APLANTILLADO 24x12x4 cm	351,10	26,68	
		Costes directos.....			91,50
		10,62% Costes indirectos.....			9,72
		TOTAL EUROS.....			**101,22**

06LXW80250 m2 CERRAM. 2 HOJAS 1/2 PIE LAD. PERF. C/ARMADURA

Muro capuchino formado por doble fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, cámara de aíre de 5 cm, para revestir, recibidos con mortero M7,5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, con armadura de acero galvanizado en forma de celosía cada seis hiladas, recubierta de resina epoxi, incluso enfoscado interior sin maestrear ni fratasar con mortero de cemento M7,5, rejuntado; construida según CTE. Medido deduciendo huecos.

TO00100	1,054 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	20,92	
TP00100	1,054 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	19,92	
AGM00400	0,070 m3	MORTERO DE CEMENTO M7,5 (1:5) CEM II/A-L 32,5 N	58,37	4,09	
CA80030	0,902 kg	ARMADURA TRIANGULADA DE ACERO AHT-500	3,78	3,41	
FL80190	0,104 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x7 cm	98,97	10,29	
		Costes directos.....			58,63
		10,62% Costes indirectos.....			6,23
		TOTAL EUROS.....			**64,86**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 282/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 06P PREFABRICADOS

Apartado 06PC Cerámicos

Grupo 06PCC Celosías

06PCC00051 m2 CELOSÍA DE PIEZAS CERÁMICAS DE 7 cm DE ESP.

Celosía formada por piezas cerámicas de 7 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGM00800	0,019 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,07	
FW00100	1,000 m2	CELOSÍA CERÁMICA DE 7 cm DE ESPESOR	7,69	7,69	
		Costes directos.....			35,89
		10,62% Costes indirectos.....			3,81
		TOTAL EUROS.....			**39,70**

06PCC80000 m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE CERÁMICA 20x20x8 cm

Celosía formada por piezas cerámicas de 20x20x8 cm, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,751 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,10	
AGM00800	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,67	
FW80000	28,000 u	CELOSÍA CERÁMICA 20X20X8 cm	0,31	8,68	
		Costes directos.....			38,45
		10,62% Costes indirectos.....			4,08
		TOTAL EUROS.....			**42,53**

06PCC80050 m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE CERÁMICA 25x12x8 cm

Celosía formada por piezas cerámicas de 25x12x8 cm, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,978 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	37,90	
AGM00800	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,84	
FW80010	34,000 u	CELOSÍA CERÁMICA 25X12X8 cm	0,25	8,50	
		Costes directos.....			47,24
		10,62% Costes indirectos.....			5,02
		TOTAL EUROS.....			**52,26**

Grupo 06PCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 283/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06PH Hormigón

Grupo 06PHB Balaustradas

06PHB80000 m BALAUSTRADA SECCIÓN RECT. DE HORM. BLANCO

Balaustrada con piezas de hormigón blanco de 33x66x8 cm, sección recta, de 90 cm de altura, separadas 25 cm interejes, con base y remate superior cuadrangulares, recibida con mortero bastardo M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, cal y arena de río, incluso rejuntado. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,945 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	36,62	
AGL80500	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R	195,52	0,20	
AGM81760	0,001 m3	MORTERO BASTARDO M5 (1:1:7) CEM BL II/A-L 42,5 R Y CAL	139,15	0,14	
FW80040	3,500 u	BALAUSTRE HORM. BLANCO 33X66X8 cm	5,65	19,78	
FW80060	2,000 u	BASE BALAUS. HORM. BLANCO 50X20X12 cm	5,43	10,86	
		Costes directos			67,60
		10,62% Costes indirectos			7,18
		TOTAL EUROS			**74,78**

06PHB80050 m BALAUSTRADA SECCIÓN CIRC. DE HORM. BLANCO

Balaustrada con piezas de hormigón blanco de 90 cm de altura, sección circular de 15 cm de diámetro, separadas 25 cm interejes, con base y remate superior cuadrangulares, recibida con mortero bastardo M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, cal y arena de río, incluso rejuntado. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	1,088 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	42,16	
AGM81760	0,001 m3	MORTERO BASTARDO M5 (1:1:7) CEM BL II/A-L 42,5 R Y CAL	139,15	0,14	
FW80050	4,800 u	BALAUSTRE HORM. BLANCO DIAM. 15 cm	7,93	38,06	
FW80060	2,000 u	BASE BALAUS. HORM. BLANCO 50X20X12 cm	5,43	10,86	
FW80070	2,000 u	REMATE BALAUS. HORM. B. 50X20X8 cm	6,00	12,00	
		Costes directos			103,22
		10,62% Costes indirectos			10,96
		TOTAL EUROS			**114,18**

Grupo 06PHC Celosías

06PHC00101 m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE HORMIGÓN GRIS DE 20x20x10 cm

Celosía formada por piezas de hormigón color gris de 20x20 cm y 10 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGM00800	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,46	
FW00400	25,000 u	PIEZA CELOSÍA HORMIGÓN GRIS 20x20x10 cm	1,05	26,25	
		Costes directos			50,96
		10,62% Costes indirectos			5,41
		TOTAL EUROS			**56,37**

06PHC00103 m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE HORMIGÓN GRIS DE 40x20x10 cm

Celosía formada por piezas de hormigón color gris de 40x20 cm y 10 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGM00800	0,124 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	6,97	
FW00500	12,500 u	PIEZA CELOSÍA HORMIGÓN GRIS 40x20x10 cm	2,29	28,63	
		Costes directos			58,85
		10,62% Costes indirectos			6,25
		TOTAL EUROS			**65,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 284/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
06PHC00111	**m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE HORMIGÓN BLANCO DE 20x20x10 cm**				
	Celosía formada por piezas de hormigón color blanco de 20x20 cm y 10 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.				
ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGM01000	0,026 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	2,49	
FW00200	25,000 u	PIEZA CELOSÍA HORMIGÓN BLANCO 20x20x10 cm	1,29	32,25	
		Costes directos			57,99
		10,62% Costes indirectos			6,16
		TOTAL EUROS			**64,15**
06PHC00112	**m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE HORMIGÓN BLANCO DE 40x20x10 cm**				
	Celosía formada por piezas de hormigón color blanco de 40x20 cm y 10 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.				
ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGM01000	0,124 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	11,89	
FW00300	12,500 u	PIEZA CELOSÍA HORMIGÓN BLANCO 40x20x10 cm	2,84	35,50	
		Costes directos			70,64
		10,62% Costes indirectos			7,50
		TOTAL EUROS			**78,14**
06PHC80020	**m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE HORMIGÓN BLANCO DE 20x20x8 cm**				
	Celosía formada por piezas de hormigón color blanco de 20x20 cm y 8 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.				
ATC00100	0,607 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,52	
AGM01000	0,013 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	1,25	
FW80080	28,000 u	CELOSÍA HORM. BLANCO 20X20X8 cm	1,45	40,60	
		Costes directos			65,37
		10,62% Costes indirectos			6,94
		TOTAL EUROS			**72,31**
06PHC80030	**m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE HORMIGÓN BLANCO DE 25x25x8 cm**				
	Celosía formada por piezas de hormigón color blanco de 25x25 cm y 8 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.				
ATC00100	0,582 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	22,55	
AGM01000	0,013 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	1,25	
FW80090	18,000 u	CELOSÍA HORMIGÓN BLANCO 25X25X8 cm	1,66	29,88	
		Costes directos			53,68
		10,62% Costes indirectos			5,70
		TOTAL EUROS			**59,38**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 285/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06PHC80040 m2 CELOSÍA DE PIEZAS DE HORMIGÓN BLANCO DE 40x20x8 cm

Celosía formada por piezas de hormigón color blanco de 20x40 cm y 8 cm de espesor, recibidas con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,541 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	20,96	
AGM01000	0,013 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	1,25	
FW80100	14,000 u	CELOSÍA HORMIGÓN BLANCO 20X40X8 cm	1,04	14,56	
		Costes directos			36,77
		10,62% Costes indirectos			3,90
		TOTAL EUROS			**40,67**

Grupo 06PHW Varios

06PHW80000 m IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADO 15x24 cm

Imposta de hormigón prefabricado de 61x21x15 cm, con un vuelo de 10 cm, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM01000	0,010 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	0,96	
FW80110	1,600 m	IMPOSTA HORM. PREF. BLANCO/BEIGE 66x21X15 cm	28,20	45,12	
		Costes directos			53,83
		10,62% Costes indirectos			5,72
		TOTAL EUROS			**59,55**

06PHW80100 m CORNISA HORMIGÓN PREFABRICADO 30X20 cm

Cornisa de hormigón prefabricado de 30 cm de anchura y 20 cm de vuelo, recibida con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso rejuntado. Medida la longitud ejecutada.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
FW80120	1,000 m	CORNISA HORMIGÓN PREFABR. 30X20 cm	24,86	24,86	
		Costes directos			33,17
		10,62% Costes indirectos			3,52
		TOTAL EUROS			**36,69**

06PHW80200 u CANECILLO HORMIGÓN BLANCO 88x13 cm

Canecillo de hormigón blanco de 88x13x10 cm, recibido con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante. Medida la unidad colocada.

TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FW80130	1,000 u	CANECILLO HORMIGÓN 88x13X10 cm	5,38	5,38	
		Costes directos			9,54
		10,62% Costes indirectos			1,01
		TOTAL EUROS			**10,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 286/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
06PHW80300 u	**GARGOLA HORMIGÓN BLANCO 6x10 cm**				
	Gárgola de hormigón polímero blanco, en piezas de 6x10 cm y una longitud de 22 cm, con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante. Medida la unidad colocada.				
TO02100	0,150 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,98	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
AGM00800	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,11	
FW80140	1,000 u	GÁRGOLA HORMIGÓN POLÍMERO 22x6X10 cm	4,88	4,88	
		Costes directos			8,92
		10,62% Costes indirectos			0,95
		TOTAL EUROS			**9,87**
06PHW80400 u	**GARGOLA HORMIGÓN BLANCO 10x14 cm**				
	Gárgola de hormigón polímero blanco, en piezas de 10x14 cm y una longitud de 22 cm, con mortero M5 de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, con plastificante. Medida la unidad colocada.				
TO02100	0,150 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,98	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
AGM00800	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,17	
FW80150	1,000 u	GÁRGOLA HORMIGÓN POLÍMERO 22x10X14 cm	9,12	9,12	
		Costes directos			13,22
		10,62% Costes indirectos			1,40
		TOTAL EUROS			**14,62**

Apartado 06PM Metálicos

Grupo 06PMA Acero

Grupo 06PML Aluminio

Grupo 06PMW Varios

Apartado 06PS Sintéticos

Grupo 06PSW Varios

Apartado 06PW Varios

Grupo 06PWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 287/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 06R RECUPERACIÓN

Apartado 06RB Bloques

Grupo 06RBA Apertura y modificaciones de huecos

Grupo 06RBC Cajeados y rebajes

Grupo 06RBL Limpieza y tratamientos

Grupo 06RBM Macizados y recrecidos

Grupo 06RBR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 06RBS Sustituciones y reposiciones

Grupo 06RBW Varios

Apartado 06RL Ladrillo

Grupo 06RLA Apertura y modificaciones de huecos

06RLA00100 m2 APERTURA DE HUECO EN TABIQUE DE LADRILLO HUECO SENCILLO

Apertura de hueco en tabique de ladrillo hueco sencillo de 4 cm de espesor con revestimiento continuo, formado por: recortado, demolición, aristado, recibido y acoplado de cerco, incluso acabado del revestimiento. Medida la superficie del hueco terminado.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
06WWR80000	1,000 m2	RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INT. (TABIQUES Y TABICONES)	13,83	13,83
01ADS90002	1,000 m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE TABIQUE DE L/HUECO SENCILLO	5,10	5,10

Costes directos.....	25,34
10,62% Costes indirectos.....	2,69
TOTAL EUROS.....	28,03

06RLA00200 m2 APERTURA DE HUECO EN TABICÓN DE LADRILLO HUECO 7 cm

Apertura de hueco en tabicón de ladrillo hueco de 7 cm de espesor con revestimiento continuo, formado por: recortado, demolición, aristado, recibido y acoplado de cerco, incluso acabado del revestimiento. Medida la superficie del hueco terminado.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
06WWR80000	1,000 m2	RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INT. (TABIQUES Y TABICONES)	13,83	13,83
01ADT00002	1,100 m2	DEMOLICIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO GAFA, T. A CONTENEDOR	12,31	13,54

Costes directos.....	33,78
10,62% Costes indirectos.....	3,59
TOTAL EUROS.....	37,37

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 288/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06RLA00300 m2 APERTURA DE HUECO HASTA 1 m EN CITARA DE LAD. HUECO

Apertura de hueco hasta 1 m de anchura, en citara de ladrillo hueco con revestimiento continuo, formado por: recortado, demolición, aristado, recibido y acoplado de cerco, incluso acabado del revestimiento. Medida la superficie del hueco terminado.

TO00100	0,400 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
01ALH90001	1,100 m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CITARA DE L/H	7,56	8,32	
06WWR80010	1,000 m2	RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INTERIORES (MUROS)	17,94	17,94	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
		Costes directos			38,81
		10,62% Costes indirectos			4,12
		TOTAL EUROS			**42,93**

06RLA00400 m2 APERTURA DE HUECO HASTA 1 m EN CITARA DE L/MACIZO O PERF.

Apertura de hueco hasta 1 m de anchura, en citara de ladrillo macizo o perforado, con revestimiento continuo, formado por: recortado, demolición, aristado, recibido y acoplado de cerco, incluso acabado del revestimiento. Medida la superficie del hueco terminado.

TO00100	0,400 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
06WWR80010	1,000 m2	RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INTERIORES (MUROS)	17,94	17,94	
01ALM90001	1,100 m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CITARA DE L/M	8,47	9,32	
		Costes directos			40,08
		10,62% Costes indirectos			4,26
		TOTAL EUROS			**44,34**

06RLA00500 m2 APERTURA DE HUECO >1 m DE ANCHURA EN MURO DE L/MACIZO 1 PIE

Apertura de hueco mayor de 1 m de anchura en muro de ladrillo macizo de un pie de espesor, con revestimiento continuo, formado por: apeo, apertura de caja, colocación y macizado de dintel, recortado, demolición, aristado, recibido y acoplado del cerco, incluso emparchado, acabado del revestimiento. Medida la superficie del hueco terminado.

TO00100	0,362 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,19	
TP00100	0,181 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,42	
01ALM90004	0,333 m3	DEMOLICIÓN SELECTIVA MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE L/M	9,77	3,25	
06RLC00100	0,041 m3	APERTURA DE CAJAS EN FÁBRICA DE L. MACIZO, MEDIOS MANUALES	208,39	8,54	
06RLS00100	1,333 m	RELABRADO DE MOCHETA DE UN PIE DE ANCHURA CON CITARA DE L/P	17,80	23,73	
06RLW00100	1,270 m	CARGADERO CON VIGUETA AUTORR., ASIENTOS, EMPARCH. Y MACIZADOS	26,06	33,10	
06WWR80010	1,000 m2	RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INTERIORES (MUROS)	17,94	17,94	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			97,32
		10,62% Costes indirectos			10,34
		TOTAL EUROS			**107,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 289/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06RLA01000 m2 APERTURA DE HUECO >1 m DE ANCHURA EN CITARA DE L/HUECO

Apertura de hueco mayor de 1 m de anchura en citara de ladrillo hueco, con revestimiento continuo formado por: apeo, apertura de caja, colocación y macizado de dintel, recortado, demolición, aristado, recibido y acoplado del cerco, incluso emparchado, acabado del revestimiento. Medida la superficie del hueco terminado.

TO00100	0,347 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,89	
TP00100	0,332 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,27	
CE00200	0,013 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,27	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
06RLC00050	0,017 m3	APERTURA DE CAJA EN FÁBRICA DE LADRILLO HUECO	113,89	1,94	
06RLW00100	0,572 m	CARGADERO CON VIGUETA AUTORR., ASIENTOS, EMPARCH. Y MACIZADOS	26,06	14,91	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
01ALH90001	1,000 m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CITARA DE L/H	7,56	7,56	
06WWR80010	1,000 m2	RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INTERIORES (MUROS)	17,94	17,94	
		Costes directos			56,16
		10,62% Costes indirectos			5,96
		TOTAL EUROS			**62,12**

06RLA01010 m2 APERTURA DE HUECO >1 m DE ANCHURA EN CITARA DE L/MACIZO

Apertura de hueco mayor de 1 m de anchura en citara de ladrillo macizo, con revestimiento continuo formado por: apeo, apertura de caja, colocación y macizado de dintel, recortado, demolición, aristado, recibido y acoplado del cerco, incluso emparchado, acabado del revestimiento. Medida la superficie del hueco terminado.

TO00100	0,347 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,89	
TP00100	0,332 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,27	
CE00200	0,013 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,27	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
06RLC00100	0,017 m3	APERTURA DE CAJAS EN FÁBRICA DE L. MACIZO, MEDIOS MANUALES	208,39	3,54	
06RLW00100	0,572 m	CARGADERO CON VIGUETA AUTORR., ASIENTOS, EMPARCH. Y MACIZADOS	26,06	14,91	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
06WWR80010	1,000 m2	RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INTERIORES (MUROS)	17,94	17,94	
01ALM90001	1,000 m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CITARA DE L/M	8,47	8,47	
		Costes directos			58,67
		10,62% Costes indirectos			6,23
		TOTAL EUROS			**64,90**

Grupo 06RLC Cajeados y rebajes

06RLC00050 m3 APERTURA DE CAJA EN FÁBRICA DE LADRILLO HUECO

Apertura de caja en fábrica de ladrillo hueco, realizada con medios manuales. Medido el volumen teórico inicial.

TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	4,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	84,11	
		Costes directos			113,89
		10,62% Costes indirectos			12,10
		TOTAL EUROS			**125,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 290/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06RLC00100 m3 APERTURA DE CAJAS EN FÁBRICA DE L. MACIZO, MEDIOS MANUALES

Apertura de cajas en fábrica de ladrillo macizo, realizada con medios manuales. Medido el volumen teórico inicial.

TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	9,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	178,61	
		Costes directos			208,39
		10,62% Costes indirectos			22,13
		TOTAL EUROS			**230,52**

Grupo 06RLL Limpieza y tratamientos

06RLL00001 m BARRERA HORZ. ANTIHUMEDAD CAPILAR, MUROS 30 cm

Formación de barrera horizontal contra humedad ascendente por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo macizo hasta 30 cm de espesor, realizada mediante taladros al tresbolillo de 20-25 mm de diám. cada 150 mm e/e, llenado de orificios con liquido de cristalización mediante inyecciones sucesivas hasta saturación del muro, incluso perforación por medios mecánicos y relleno de fisuras mediante inyección de lechada de cemento. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
XI02900	3,600 kg	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN	10,27	36,97	
MW00200	0,250 h	TALADRO ELÉCTRICO	4,19	1,05	
		Costes directos			55,66
		10,62% Costes indirectos			5,91
		TOTAL EUROS			**61,57**

06RLL00010 m BARRERA HORZ. ANTIHUMEDAD CAPILAR, MUROS 60 cm

Formación de barrera horizontal contra humedad ascendente por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo macizo hasta 60 cm de espesor, realizada mediante taladros al tresbolillo de 20-25 mm de diám. cada 150 mm e/e, llenado de orificios con liquido de cristalización mediante inyecciones sucesivas hasta saturación del muro, incluso perforación por medios mecánicos y relleno de fisuras mediante inyección de lechada de cemento. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	1,000 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	19,85	
TP00100	0,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,23	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
XI02900	7,200 kg	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN	10,27	73,94	
MW00200	0,500 h	TALADRO ELÉCTRICO	4,19	2,10	
		Costes directos			111,30
		10,62% Costes indirectos			11,82
		TOTAL EUROS			**123,12**

06RLL00500 m BARRERA ANTIHUMEDAD CAPILAR, SIST. TRABER, MUROS 60 cm

Tratamiento de muros contra humedad por capilaridad, mediante formación de barrera en base por electro-osmosis-foresis (sistema traber), hasta un espesor de 60 cm, incluso perforaciones, conexionado y p.p. de tomas de tierra. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
GM01100	3,000 kg	MORTERO FORESIS	7,34	22,02	
GW00300	6,000 l	LÍQUIDO DE FORESIS	14,36	86,16	
IE11300	0,300 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	6,01	
XW01000	4,000 u	ELECTRODO SISTEMA ELECTRO-OSMOSIS-FORESIS	1,20	4,80	
WW00400	3,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,08	
		Costes directos			139,45
		10,62% Costes indirectos			14,81
		TOTAL EUROS			**154,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 291/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06RLL00510 m BARRERA ANTIHUMEDAD CAPILAR, SIST. TRABER, MUROS 80 cm

Tratamiento de muros contra humedad por capilaridad, mediante formación de barrera en base por electro-osmosis-foresis (sistema traber), hasta un espesor de 80 cm, incluso perforaciones, conexionado y p.p. de tomas de tierra. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,550 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	10,92	
TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
GM01100	4,000 kg	MORTERO FORESIS	7,34	29,36	
GW00300	8,000 l	LÍQUIDO DE FORESIS	14,36	114,88	
IE11300	0,400 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	8,01	
XW01000	5,500 u	ELECTRODO SISTEMA ELECTRO-OSMOSIS-FORESIS	1,20	6,60	
WW00400	3,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,14	
		Costes directos			181,31
		10,62% Costes indirectos			19,26
		TOTAL EUROS			**200,57**

06RLL00520 m BARRERA ANTIHUMEDAD CAPILAR, SIST.TRABER, MUROS 100 cm

Tratamiento de muros contra humedad por capilaridad, mediante formación de barrera en base por electro-osmosis-foresis (sistema traber), hasta un espesor de 1 m, incluso perforaciones, conexionado y p.p. de tomas de tierra. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,600 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
GM01100	5,000 kg	MORTERO FORESIS	7,34	36,70	
GW00300	10,000 l	LÍQUIDO DE FORESIS	14,36	143,60	
IE11300	0,500 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	10,02	
XW01000	7,000 u	ELECTRODO SISTEMA ELECTRO-OSMOSIS-FORESIS	1,20	8,40	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			223,17
		10,62% Costes indirectos			23,70
		TOTAL EUROS			**246,87**

Grupo 06RLM Macizados y recrecidos

06RLM00100 m3 MACIZADO DE CAJAS EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO

Macizado de cajas en fábrica de ladrillo macizo, realizado con materiales de similares características. Medido el volumen teórico ejecutado.

TO02100	10,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	198,50	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
AGM01600	0,288 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	28,85	
FL01300	0,600 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	44,35	
		Costes directos			366,20
		10,62% Costes indirectos			38,89
		TOTAL EUROS			**405,09**

06RLM00200 m2 RECRECIDO DE F. LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR 1 PIE

Recrecido de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, hasta 0.50 m de altura, sobre hilada de asiento, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso limpieza y saneado de plano de asiento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	1,149 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	22,81	
TP00100	0,575 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,87	
AGM00800	0,072 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	4,05	
FL01300	0,137 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	10,13	
		Costes directos			47,86
		10,62% Costes indirectos			5,08
		TOTAL EUROS			**52,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 292/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06RLM01000 m2 CEGADO DE HUECO CON TABIQUE HUECO SENCILLO

Cegado de hueco con tabique de ladrillo hueco sencillo de 4 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso trabas con fábrica existente y retirada de escombros, construido según CTE. Medida la superficie del hueco.

TO00100	0,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	9,93	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGM00800	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,67	
FL00500	0,045 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,78	
		Costes directos			18,48
		10,62% Costes indirectos			1,96
		TOTAL EUROS			**20,44**

06RLM01100 m2 CEGADO DE HUECO CON TABICÓN HUECO DOBLE DE 7 cm

Cegado de hueco con tabicón de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso trabas con fábrica existente y retirada de escombros, construido según CTE. Medida la superficie del hueco.

TO00100	0,600 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,91	
TP00100	0,320 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,05	
AGM00800	0,018 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,01	
FL00400	0,045 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	3,01	
		Costes directos			21,98
		10,62% Costes indirectos			2,33
		TOTAL EUROS			**24,31**

06RLM01200 m2 CEGADO DE HUECO CON CITARA HUECO DOBLE DE 7 cm

Cegado de hueco con citara de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso trabas con fábrica existente y retirada de escombros, construido según CTE. Medida la superficie del hueco.

TO00100	0,846 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	16,79	
TP00100	0,447 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,45	
AGM00800	0,033 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,85	
FL00400	0,068 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	4,56	
		Costes directos			31,65
		10,62% Costes indirectos			3,36
		TOTAL EUROS			**35,01**

06RLM01300 m2 CEGADO DE HUECO CON CITARA L/PERFORADO T. PEQUEÑO REVESTIR

Cegado de hueco con citara de ladrillo perforado, taladro. pequeño, para revestir, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso trabas con fábrica existente y retirada de escombros, construido según CTE. Medida la superficie del hueco.

TO00100	0,870 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	17,27	
TP00100	0,455 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,60	
AGM00800	0,038 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,14	
FL01300	0,085 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	6,28	
		Costes directos			34,29
		10,62% Costes indirectos			3,64
		TOTAL EUROS			**37,93**

Grupo 06RLR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 06RLS Sustituciones y reposiciones

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 293/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06RLS00100 m RELABRADO DE MOCHETA DE UN PIE DE ANCHURA CON CITARA DE L/P

Relabrado de mocheta de un pie de anchura con citara de ladrillo perforado, taladro pequeño, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6) con plastificante, incluso p.p. de trabas con la fábrica existente, construido según CTE. Medido la altura libre del hueco.

TO00100	0,400 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
AGM00800	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,67	
FL01300	0,022 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	1,63	
		Costes directos			17,80
		10,62% Costes indirectos			1,89
		TOTAL EUROS			**19,69**

Grupo 06RLW Varios

06RLW00100 m CARGADERO CON VIGUETA AUTORR., ASIENTOS, EMPARCH. Y MACIZADOS

Cargadero formado por vigueta de hormigón pretensado, incluso p.p. de asientos, emparchados y macizado con elementos de fábrica de ladrillo. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
06WDD00005	1,000 m	CARGADERO FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE	15,82	15,82	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			26,06
		10,62% Costes indirectos			2,77
		TOTAL EUROS			**28,83**

Apartado 06RM Mixtas

Grupo 06RMA Apertura y modificaciones de huecos

Grupo 06RMC Cajeados y rebajes

Grupo 06RML Limpieza y tratamientos

Grupo 06RMM Macizados y recrecidos

Grupo 06RMR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 06RMS Sustituciones y reposiciones

Grupo 06RMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 294/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06RP Piedra

Grupo 06RPA Apertura y modificaciones de huecos

Grupo 06RPC Cajeados y rebajes

Grupo 06RPL Limpieza y tratamientos

Grupo 06RPM Macizados y recrecidos

Grupo 06RPR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 06RPS Sustituciones y reposiciones

Grupo 06RPW Varios

Apartado 06RT Tapial

Grupo 06RTA Apertura y modificaciones de huecos

Grupo 06RTC Cajeados y rebajes

Grupo 06RTL Limpieza y tratamientos

Grupo 06RTM Macizados y recrecidos

Grupo 06RTR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 06RTS Sustituciones y reposiciones

Grupo 06RTW Varios

Apartado 06RW Varios

Grupo 06RWA Apertura y modificaciones de huecos

Grupo 06RWC Cajeados y rebajes

Grupo 06RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 06RWM Macizados y recrecidos

06RWM00100 m3 FÁBRICA MACIZADO DE HUECOS L/P. T. PEQUEÑO, REVESTIR

Fabrica en macizado de huecos, con ladrillo perforado, taladro pequeño, para revestir, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso p.P de trabazón con fábricas existentes, construido según normas NBE-FL-90, RL-88 y NTE/FFL. Medido el volumen inicial ejecutado.

TO02100	4,000	h	OFICIAL 1ª	19,85	79,40
TP00100	2,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80
AGM00800	0,300	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	16,86
FL01300	0,600	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	44,35

Costes directos.....	178,41
10,62% Costes indirectos.....	18,95
TOTAL EUROS.....	**197,36**

Grupo 06RWR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 06RWS Sustituciones y reposiciones

Grupo 06RWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 295/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 06W VARIOS

Apartado 06WD Dinteles

Grupo 06WDD Dinteles

06WDD00001 m DINTEL EN FÁBRICA DE UN PIE DE ESPESOR PARA REVESTIR

Dintel en fábrica de un pie de espesor para revestir formado por doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado, incluso p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,363 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,21	
TP00100	0,187 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,53	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
CV00200	2,040 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	7,79	
FL00500	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	1,11	
		Costes directos			21,06
		10,62% Costes indirectos			2,24
		TOTAL EUROS			**23,30**

06WDD00002 m DINTEL EN FÁBRICA DE UN PIE DE ESPESOR A CARA VISTA

Dintel en fábrica de un pie de espesor a cara vista, formado por escuadras obtenidas a partir de ladrillo perforado, recibidas con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, y hormigón armado con 2 redondos de 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios de encofrado y avitolado de juntas; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	1,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	24,81	
TP00100	0,625 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,81	
AGM00800	0,007 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,39	
CA00320	1,800 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,46	
CH02920	0,036 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,17	
FL00500	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,62	
FL01100	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,46	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			44,82
		10,62% Costes indirectos			4,76
		TOTAL EUROS			**49,58**

06WDD00003 m CARGADERO DE LADRILLO GAFA CON MORTERO

Cargadero de ladrillo gafa recibido con mortero de cemento M5 (1:6), armado con redondos de 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,242 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,80	
TP00100	0,121 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,29	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
CA00320	1,800 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,46	
FL00200	0,005 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	0,41	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			10,66
		10,62% Costes indirectos			1,13
		TOTAL EUROS			**11,79**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 296/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WDD00004 m CARGADERO DE PERFILES METALICOS 2 IPN-140

Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 IPN-140 y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación antioxidante. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,363 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,21	
TP00100	0,181 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,42	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
CA01500	30,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, VIGUETAS	0,68	20,40	
FL00500	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	1,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			34,11
		10,62% Costes indirectos			3,62
		TOTAL EUROS			**37,73**

06WDD00005 m CARGADERO FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE

Cargadero formado por vigueta de hormigón pretensado, incluso p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,302 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,99	
TP00100	0,151 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,85	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
CV00200	1,020 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	3,90	
FL00500	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	1,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			15,82
		10,62% Costes indirectos			1,68
		TOTAL EUROS			**17,50**

06WDD00006 m CARGADERO HORMIGON ARMADO CON PIEZAS PREFABRICADAS

Cargadero de hormigón armado formado por piezas prefabricadas de 25x7 cm, incluso armaduras y p.p. de moldes y elementos complementarios; ejecutada según EHE. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,363 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,21	
TP00100	0,181 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,42	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CH02920	0,019 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			14,50
		10,62% Costes indirectos			1,54
		TOTAL EUROS			**16,04**

06WDD00010 m DINTEL EN FÁBRICA DE 20 cm DE ESPESOR CON BLOQUE HUECO HORM.

Dintel en fábrica de 20 cm de espesor con bloque hueco de hormigón a cara vista, formado por piezas en forma de canal y hormigón armado con 2 redondos de 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios, apeos y avitolado de juntas; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	0,242 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,80	
TP00100	0,121 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,29	
CA00320	2,500 kg	ACERO B 500 S	0,81	2,03	
CH02920	0,023 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,39	
FB00800	2,575 u	BLOQUE HORMIGÓN DINTEL 1 C/V 20X20X40 cm	1,37	3,53	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			14,59
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			**16,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 297/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WDD00021 m CARGADERO 1/2 PIE C/V A SARDINEL L/PERFORADO

Cargadero en fábrica de medio pie de espesor, a cara vista, formado por una hilada a sardinel con escuadras obtenidas a partir de ladrillo perforado por tabla, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, relleno con Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y 2 redondos de 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios de encofrado y avitolado de juntas; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	1,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,85	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
AGM00800	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,22	
CA00320	1,800 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,46	
CH02920	0,018 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,08	
FL00900	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	1,68	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		34,84
			10,62% Costes indirectos		3,70
			TOTAL EUROS		**38,54**

06WDD00031 m CARGADERO 1/2 PIE C/V A SARDINEL L/PRENSADO

Cargadero en fábrica de medio pie de espesor a cara vista, formado por una hilada a sardinel con escuadras obtenidas a partir de ladrillo macizo fino prensado, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, relleno con Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y 2 redondos de 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios de encofrado y avitolado de juntas; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
TP00100	0,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,18	
AGM00800	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,17	
CA00320	1,800 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,46	
CH02920	0,018 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,08	
FL00600	0,021 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	10,97	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		58,74
			10,62% Costes indirectos		6,24
			TOTAL EUROS		**64,98**

06WDD00041 m CARGADERO 1/2 PIE C/V A SARDINEL L/MACIZO DE TEJAR

Cargadero en fábrica de medio pie de espesor, a cara vista; formado por una hilada a sardinel con escuadras obtenidas a partir de ladrillo macizo de tejar, recibidas con mortero de iguales características que el de la fábrica, relleno con Hormigón para armar HA-25 y dos redondos de 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios de encofrado y avitolado de juntas; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	1,190 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	23,62	
TP00100	0,590 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,15	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
CA00320	1,800 kg	ACERO B 500 S	0,81	1,46	
CH02920	0,018 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,08	
FL00800	0,021 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	4,97	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		43,66
			10,62% Costes indirectos		4,64
			TOTAL EUROS		**48,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 298/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WDD80015 m DINTEL 19 cm ESP. PIEZA ZUNCHO ARCILLA ALIGERADA 20x19x19 cm

Dintel de 19 cm espesor con zuncho especial cerámica de arcilla aligerada de 20x19x19 cm relleno con Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y dos redondos de diámetro 12 mm; incluso p.p. de elementos complementarios; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	0,512 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	10,16	
TP00100	0,256 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,84	
CA00320	5,041 kg	ACERO B 500 S	0,81	4,08	
CH02920	0,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,81	
FB80050	6,180 u	PIEZA DE ZUNCHO ARCILLA ALIGERADA 20x19x19 cm	0,54	3,34	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			24,78
		10,62% Costes indirectos.....			2,63
		TOTAL EUROS.....			**27,41**

06WDD80020 m DINTEL 24 cm ESP. PIEZA ZUNCHO ARCILLA ALIGERADA 20x24x19 cm

Dintel de 24 cm espesor con pieza zuncho cerámica de arcilla aligerada de 20x24x19 cm relleno con Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y dos redondos de diámetro 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	0,576 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,43	
TP00100	0,288 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,44	
CA00320	5,526 kg	ACERO B 500 S	0,81	4,48	
CH02920	0,040 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,41	
FB80060	6,180 u	PIEZA DE ZUNCHO ARCILLA ALIGERADA 20x24x19 cm	0,56	3,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			27,77
		10,62% Costes indirectos.....			2,95
		TOTAL EUROS.....			**30,72**

06WDD80025 m DINTEL 29 cm ESP. PIEZA ZUNCHO ARCILLA ALIGERADA 20x29x19 cm

Dintel de 29 cm espesor con pieza zuncho cerámica de arcilla aligerada de 20x29x19 cm relleno con Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, y dos redondos de diámetro 12 mm, incluso p.p. de elementos complementarios; según CTE. Medido según la luz libre del hueco.

TO00100	0,633 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	12,57	
TP00100	0,317 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,99	
CA00320	5,754 kg	ACERO B 500 S	0,81	4,66	
CH02920	0,049 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	2,95	
FB80070	6,180 u	PIEZA DE ZUNCHO ARCILLA ALIGERADA 20x29x19 cm	0,65	4,02	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			30,74
		10,62% Costes indirectos.....			3,26
		TOTAL EUROS.....			**34,00**

Grupo 06WDW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 299/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06WF Formación de pendientes

Grupo 06WFF Formación de pendientes

06WFF00001 m2 FORM. PEND. 0,75 m ALT. MEDIA, TAB. S/50 cm Y 2 TABL. RASILLA

Formación de pendiente de 0,75 m de altura media formada por: tabiques separados 50 cm, de ladrillo hueco sencillo, recibidos con mortero M5 (1:6) y doble tablero de rasilla, recibido con pasta de yeso YG el primero y con mortero M5 (1:6) el segundo, incluso p.p. de limas construidas con citara aligerada, de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	1,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	48,44	
AGM00500	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,84	
AGY00100	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,11	
FL00200	0,013 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	1,06	
FL00500	0,056 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	3,46	
FL01400	0,074 mu	LADRILLO RASILLA CERÁMICA 24x11,5x2,5 cm	76,15	5,64	
			Costes directos		62,55
			10,62% Costes indirectos		6,64
			TOTAL EUROS		**69,19**

06WFF00002 m2 FORM. PEND. 0,75 m ALT. MEDIA, TAB. S/50 cm RASILLA Y CAPA MORT.

Formación de pendiente de 0,75 m de altura media formada por: tabiques separados 50 cm, de ladrillo hueco sencillo, recibidos con mortero M5 (1:6) y doble tablero de rasilla, recibido con pasta de yeso YG el primero y con mortero M5 (1:6) el segundo, capa de mortero M5 (1:6) de 4 cm de espesor, incluso p.p. de limas construidas con citara aligerada, de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	1,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	52,31	
AGM00500	0,097 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	5,29	
AGY00100	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,11	
FL00200	0,013 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	1,06	
FL00500	0,056 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	3,46	
FL01400	0,074 mu	LADRILLO RASILLA CERÁMICA 24x11,5x2,5 cm	76,15	5,64	
			Costes directos		68,87
			10,62% Costes indirectos		7,31
			TOTAL EUROS		**76,18**

06WFF00003 m2 FORM. PENDIENTE 1,50 m ALT. MEDIA, PERF. TIPO "ZETA"

Formación de pendiente de 1,50 m de altura media formada por perfiles laminados en frío de acero galvanizado tipo zeta en las secciones adecuadas, incluso p.p. de citaras de ladrillo hueco de soporte, aislamiento con plancha de poliestireno rígido de 2 cm de espesor y rastreles de acero galvanizado tipo omega cada 31 cm. Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	0,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,31	
AGM00500	0,023 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,26	
FL00200	0,023 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	1,87	
QW00500	7,700 kg	PERFIL GALVANIZADO TIPO Z, U OMEGA	1,00	7,70	
XT14000	0,024 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	4,29	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		37,03
			10,62% Costes indirectos		3,93
			TOTAL EUROS		**40,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 300/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WFF00004 m2 FORM. PENDIENTE 1,50 m ALT. MEDIA, TABICONES Y TABL. RASILLÓN

Formación de pendiente de 1,50 m de altura media formada por: tabicones aligerados separados 1 m de ladrillo hueco doble de 7 cm y tablero de rasillón recibidos con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de limas construidas con citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	1,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	42,63	
AGM00500	0,067 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,66	
FL00400	0,064 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	4,29	
FL01500	4,346 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,65	
		Costes directos			54,23
		10,62% Costes indirectos			5,76
		TOTAL EUROS			**59,99**

06WFF00005 m2 FORM. PENDIENTE 1,50 m ALT. MEDIA, TABICONES Y TABL. HORMIGÓN

Formación de pendiente de 1,50 m de altura media formada por: tabicones aligerados separados 1 m, de ladrillo hueco doble de 7 cm y tablero de placas de hormigón prefabricadas, recibidos con mortero M5 (1;6) y p.p. de limas construidas con citara aligerada, de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	1,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	48,44	
AGM00500	0,067 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,66	
FL00400	0,064 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	4,29	
QP80100	4,000 u	PLACA PREFABR. DE HORMIGÓN CÓN RESALTO	1,63	6,52	
		Costes directos			62,91
		10,62% Costes indirectos			6,68
		TOTAL EUROS			**69,59**

06WFF00006 m2 FORM. PENDIENTE 1,50 m ALT. MEDIA, TAB., RASILLÓN Y CAPA MORT.

Formación de pendiente de 1,50 m de altura media formada por: tabicones aligerados separados 1 m de ladrillo hueco doble de 7 cm y tablero de rasillón recibidos con mortero M5 (1:6), capa de mortero M5 (1:6) de 4 cm de espesor, incluso p.p. de limas construidas con citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	1,220 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	47,28	
AGM00500	0,115 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	6,28	
FL00400	0,064 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	4,29	
FL01500	4,346 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,65	
		Costes directos			61,50
		10,62% Costes indirectos			6,53
		TOTAL EUROS			**68,03**

06WFF00011 m2 FORM. PENDIENTE 0,75 m ALT. MEDIA, TABICONES Y TABL. RASILLÓN

Formación de pendiente de 0,75 m de altura media formada por: tabicones aligerados separados 1 m de ladrillo hueco doble de 7 cm y tablero de rasillón recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificantes, incluso p.p. de limas, construidas con citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	0,900 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	34,88	
AGM00800	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,92	
FL00400	0,034 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,28	
FL01500	4,346 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,65	
		Costes directos			43,73
		10,62% Costes indirectos			4,64
		TOTAL EUROS			**48,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 301/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WFF00012 m2 FORM. PENDIENTE 0,75 m ALT. MEDIA, TAB., RASILLÓN Y CAPA MORT.

Formación de pendiente de 0,75 m de altura media formada por: tabicones aligerados separados 1 m de ladrillo hueco doble de 7 cm y tablero de rasillón recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, capa de mortero M5 (1:6) con plastificante de 4 cm de espesor, incluso p.p. de limas, construidas con citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6) con plastificante. Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
AGM00800	0,097 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	5,45	
FL00400	0,034 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	2,28	
FL01500	4,346 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,65	
		Costes directos			50,13
		10,62% Costes indirectos			5,32
		TOTAL EUROS			**55,45**

06WFF00101 m2 FORM. PENDIENTE 0,75 m ALT. MEDIA, CITARA VIGUETAS AUTORRES.

Formación de pendiente de 0,75 m de altura media formada por: citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6) separada 3 m correas de viguetas autorresistentes pretensadas separadas 1,05 m faldón formado por placas de fibrocemento fijadas a correas, incluso p.p. de limas, construidas con citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
CV00200	0,850 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	3,25	
FL00200	0,015 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	1,22	
QP02500	1,050 m2	PLACA ONDULADA GRANONDA FIBROCEMENTO	7,68	8,06	
		Costes directos			36,33
		10,62% Costes indirectos			3,86
		TOTAL EUROS			**40,19**

06WFF00151 m2 FORM. PENDIENTE 1,50 m ALT. MEDIA, CITARA VIGUETAS AUTORRES.

Formación de pendiente de 1,50 m de altura media formada por: citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6) separada 3 m correas de viguetas autorresistentes pretensadas separadas 1,05 m faldón formado por placas de fibrocemento fijadas a correas, incluso p.p. de limas, construidas con citara aligerada de ladrillo gafa recibida con mortero M5 (1:6). Medida en proyección horizontal de fuera a fuera.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
AGM00500	0,019 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,04	
CV00200	0,900 m	VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA	3,82	3,44	
FL00200	0,028 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	2,28	
QP02500	1,100 m2	PLACA ONDULADA GRANONDA FIBROCEMENTO	7,68	8,45	
		Costes directos			53,96
		10,62% Costes indirectos			5,73
		TOTAL EUROS			**59,69**

Grupo 06WFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 302/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06WM Mochetas

Grupo 06WMM Mochetas

06WMM00001 m FORM. MOCHETA 1 PIE REVESTIR L/PERFORADO EN CITARA

Formación de mocheta de un pie de anchura, en citara de ladrillo perforado para revestir, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,121 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,40	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
FL01300	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	0,59	
		Costes directos			4,28
		10,62% Costes indirectos			0,45
		TOTAL EUROS			**4,73**

06WMM00002 m FORM. MOCHETA 1 PIE C/V L/MACIZO DE TEJAR EN CITARA

Formación de mocheta de un pie de anchura, en citara de ladrillo macizo de tejar, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AGM00500	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,27	
FL00800	0,012 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	2,84	
		Costes directos			10,43
		10,62% Costes indirectos			1,11
		TOTAL EUROS			**11,54**

06WMM00003 m FORM. MOCHETA 1 PIE C/V L/PERF. TALADRO PEQUEÑO EN CITARA

Formación de mocheta de un pie de anchura, en citara de ladrillo perforado taladro pequeño, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
FL01100	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	1,09	
		Costes directos			8,57
		10,62% Costes indirectos			0,91
		TOTAL EUROS			**9,48**

06WMM00006 m FORM. MOCHETA 1 PIE C/V L/PERF. TALADRO GRANDE EN CITARA

Formación de mocheta de un pie de anchura, en citara de ladrillo perforado taladro grande, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FL00900	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	0,74	
		Costes directos			8,34
		10,62% Costes indirectos			0,89
		TOTAL EUROS			**9,23**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 303/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WMM00008 m FORM. MOCHETA 1 PIE C/V L/PRENSADO EN CITARA

Formación de mocheta de un pie de anchura, en citara de ladrillo macizo prensado, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,375 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,44	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
AGM00800	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,17	
FL00600	0,009 mu	LADRILLO CERÁM. C/V MACIZO PRENSADO 24x11,5x5 cm	522,16	4,70	
			Costes directos		15,90
			10,62% Costes indirectos		1,69
			TOTAL EUROS		**17,59**

06WMM00101 m FORM. MOCHETA 1 PIE C/V L/PERFORADO EN FAB. 1 PIE

Formación de mocheta de un pie de anchura, en fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,375 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,44	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
			Costes directos		10,84
			10,62% Costes indirectos		1,15
			TOTAL EUROS		**11,99**

06WMM00102 m FORM. MOCHETA 1 PIE C/V L/MACIZO DE TEJAR EN FAB. 1 PIE

Formación de mocheta de un pie de anchura, en fábrica de ladrillo macizo de tejar de un pie de espesor, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,375 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	7,44	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
			Costes directos		10,84
			10,62% Costes indirectos		1,15
			TOTAL EUROS		**11,99**

06WMM00108 m FORM. MOCHETA 1 PIE C/V L/PRENSADO EN FAB. 1 PIE

Formación de mocheta de un pie de anchura, en fábrica de ladrillo macizo prensado de un pie de espesor, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
			Costes directos		14,66
			10,62% Costes indirectos		1,56
			TOTAL EUROS		**16,22**

06WMM00201 m FORM. MOCHETA 20 cm FÁBRICA DE BLOQUE HUECO HORM. REVESTIR

Formación de mocheta de 20 cm de anchura, en fábrica de bloque hueco de hormigón de 20 cm de espesor, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,310 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,15	
TP00100	0,155 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,93	
			Costes directos		9,08
			10,62% Costes indirectos		0,96
			TOTAL EUROS		**10,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 304/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WMM80205 m FORM. MOCHETA 20 cm FÁBRICA DE BLOQUE HUECO HORM. C/V

Formación de mocheta de 20 cm de anchura, en fábrica de bloque hueco de hormigón de 20 cm de espesor, a cara vista, recibido con mortero de iguales características que el de la fábrica; construida según según CTE. Medida según la altura libre del hueco.

TO00100	0,310 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,15	
TP00100	0,155 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,93	
AGM00800	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,17	
FB80110	5,000 u	BLOQUE HORM. LISO GRIS 40X20X20 cm C/V	1,00	5,00	
			Costes directos		14,25
			10,62% Costes indirectos		1,51
			TOTAL EUROS		**15,76**

Grupo 06WMW Varios

Apartado 06WP Peldañeados

Grupo 06WPP Peldaños

06WPP00001 m FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO

Formación de peldaño con ladrillos hueco sencillo y doble, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

TO00100	0,302 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,99	
TP00100	0,151 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,85	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
FL00300	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,84	
FL00500	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,62	
			Costes directos		11,12
			10,62% Costes indirectos		1,18
			TOTAL EUROS		**12,30**

06WPP80000 m FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm

Formación de peldañeado de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

TO02100	0,385 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,64	
TP00100	0,385 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,28	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,09	
FL80190	0,026 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x7 cm	98,97	2,57	
			Costes directos		18,58
			10,62% Costes indirectos		1,97
			TOTAL EUROS		**20,55**

Grupo 06WPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 305/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 06WR Rampas

Grupo 06WRF Fábrica

06WRF90001 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 12 m

Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 12 m para pendiente de 8%, de 0,48 m de altura media formada por: doble citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecido de suelo de 5 cm, pavimentación con baldosa de cemento tipo Podo Táctiles antideslizante, pieza de remate latera en uno de los lados y enfoscado de una de las caras laterales de la rampa, y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

06LPC00001	0,800 m2	CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	19,36	15,49	
06WWT00011	1,005 m2	TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDO CON MORTERO	18,55	18,64	
10CEE00003	0,400 m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES	14,71	5,88	
10SWW90009	0,833 m2	PAVIMENTO TIPO PODO TÁCTILES ANTIDESLIZANTE 20x20 cm	29,33	24,43	
10SWW00061	1,000 m2	RECRECIDO DE SUELOS DE 5 cm ESP. CON MORTERO	9,05	9,05	
10WRA00002	0,833 m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm	28,21	23,50	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
		Costes directos			197,08
		10,62% Costes indirectos			20,93
		TOTAL EUROS			**218,01**

06WRF90002 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 9 m

Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 9 m para pendiente de 8%, de 0,36 m de altura media formada por: doble citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecido de suelo de 5 cm, pavimentación con baldosa de cemento tipo Podo Táctiles antideslizante, pieza de remate latera en uno de los lados y enfoscado de una de las caras laterales de la rampa, y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

06LPC00001	0,600 m2	CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	19,36	11,62	
06WWT00011	1,005 m2	TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDO CON MORTERO	18,55	18,64	
10CEE00003	0,300 m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES	14,71	4,41	
10SWW90009	0,833 m2	PAVIMENTO TIPO PODO TÁCTILES ANTIDESLIZANTE 20x20 cm	29,33	24,43	
10SWW00061	1,000 m2	RECRECIDO DE SUELOS DE 5 cm ESP. CON MORTERO	9,05	9,05	
10WRA00002	0,833 m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm	28,21	23,50	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
		Costes directos			191,74
		10,62% Costes indirectos			20,36
		TOTAL EUROS			**212,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 306/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WRF90003 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 6 m

Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 6 m para pendiente de 8%, de 0,24 m de altura media formada por: doble citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecidode suelo de 5 cm, pavimentación con baldosa de cemento tipo Podo Táctiles antideslizante, pieza de remate latera en uno de los lados y enfoscado de una de las caras laterales de la rampa, y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

06LPC00001	0,400 m2	CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	19,36	7,74	
06WWT00011	1,005 m2	TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDO CON MORTERO	18,55	18,64	
10CEE00003	0,200 m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES	14,71	2,94	
10SWW90009	0,833 m2	PAVIMENTO TIPO PODO TÁCTILES ANTIDESLIZANTE 20x20 cm	29,33	24,43	
10SWW00061	1,000 m2	RECRECIDO DE SUELOS DE 5 cm ESP. CON MORTERO	9,05	9,05	
10WRA00002	0,833 m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm	28,21	23,50	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
		Costes directos			186,39
		10,62% Costes indirectos			19,79
		TOTAL EUROS			**206,18**

06WRF90004 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA >3 m PTE 12%

Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 3 m para pendiente de 12%, de 0,18 m de altura media formada por: citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecido de suelo de 5 cm y pavimentación con baldosa de cemento tipo Podo Táctiles antideslizante y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

06LPC00001	0,300 m2	CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	19,36	5,81	
06WWT00011	1,000 m2	TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDO CON MORTERO	18,55	18,55	
10CEE00003	0,150 m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES	14,71	2,21	
10SWW90009	0,833 m2	PAVIMENTO TIPO PODO TÁCTILES ANTIDESLIZANTE 20x20 cm	29,33	24,43	
10SWW00061	1,000 m2	RECRECIDO DE SUELOS DE 5 cm ESP. CON MORTERO	9,05	9,05	
10WRA00002	0,833 m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm	28,21	23,50	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
		Costes directos			183,64
		10,62% Costes indirectos			19,50
		TOTAL EUROS			**203,14**

Grupo 06WRM Metálicas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 307/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

06WRM90005 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE METÁLICA >3 m PTE 12%

Rampa antideslizante en acero laminado en frio de 1,20 m de anchura mínima, con una longitud máxima de 3 m con una pendeinte inferior al 12%, ancladas al suelo mediante chapas de anclaje atornilladas a zapatas de hormigón en masa, estructura formada con dos prefiles UPN140 laterales, unidas cada tres metros con un perfil IPN120 y sopote cada tres metros formado por un perfil tubular cuadrado de 140 mm, incluso doble barandilla lateral formada en su estructura por perfiles tipo T 50x4 mm cada metro y pasamanos de diámetro 50 mm, superficie de paso formada por losa de hormigón armado y revestimiento superior con pintura antideslizante y parte proporcional de materila complementario y pequeno material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
FL01500	3,533 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	2,97	
02PBB00002	0,053 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	2,70	
03ERM00001	0,533 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	15,67	8,35	
03HMM00002	0,053 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	3,58	
05ACJ00040	38,450 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA	1,73	66,52	
05ACW00001	3,917 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	2,79	10,93	
05HAC00010	18,400 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	21,34	
05HHL00003	0,100 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	7,80	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
13EEE00006	0,498 m2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA	5,44	2,71	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	

Costes directos.....	234,27
10,62% Costes indirectos.....	24,88
TOTAL EUROS.....	**259,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 308/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

06WRM90006 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE METÁLICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 6 m

Rampa antideslizante en acero laminado en frio de 1,20 m de anchura mínima, con una longitud máxima de 6 m con una pendeinte inferior al 8%, ancladas al suelo mediante chapas de anclaje atornilladas a zapatas de hormigón en masa, estructura formada con dos prefiles UPN140 laterales, unidas cada tres metros con un perfil IPN120 y sopote cada tres metros formado por un perfil tubular cuadrado de 140 mm, incluso doble barandilla lateral formada en su estructura por perfiles tipo T 50x4 mm cada metro y pasamanos de diámetro 50 mm, superficie de paso formada por losa de hormigón armado y revestimiento superior con pintura antideslizante y parte proporcional de materila complementario y pequeno material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
FL01500	3,533 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	2,97	
02PBB00002	0,036 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	1,84	
03ERM00001	0,358 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	15,67	5,61	
03HMM00002	0,036 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	2,43	
05ACJ00040	37,275 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA	1,73	64,49	
05ACW00001	3,917 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	2,79	10,93	
05HAC00010	18,400 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	21,34	
05HHL00003	0,100 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	7,80	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
13EEE00006	0,498 m2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA	5,44	2,71	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	

Costes directos.....	227,49
10,62% Costes indirectos.....	24,16
TOTAL EUROS.....	**251,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 309/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

06WRM90007 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE METÁLICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 9 m

Rampa antideslizante en acero laminado en frio de 1,20 m de anchura mínima, con una longitud máxima de 9 m con una pendeinte inferior al 8%, ancladas al suelo mediante chapas de anclaje atornilladas a zapatas de hormigón en masa, estructura formada con dos prefiles UPN140 laterales, unidas cada tres metros con un perfil IPN120 y sopote cada tres metros formado por un perfil tubular cuadrado de 140 mm, incluso doble barandilla lateral formada en su estructura por perfiles tipo T 50x4 mm cada metro y pasamanos de diámetro 50 mm, superficie de paso formada por losa de hormigón armado y revestimiento superior con pintura antideslizante y parte proporcional de materila complementario y pequeno material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
FL01500	3,533 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	2,97	
02PBB00002	0,030 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	1,53	
03ERM00001	0,296 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	15,67	4,64	
03HMM00002	0,030 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	2,03	
05ACJ00040	37,475 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA	1,73	64,83	
05ACW00001	3,483 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	2,79	9,72	
05HAC00010	18,400 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	21,34	
05HHL00003	0,100 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	7,80	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
13EEE00006	0,498 m2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA	5,44	2,71	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	

Costes directos.....	224,94
10,62% Costes indirectos.....	23,89
TOTAL EUROS.....	**248,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 310/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WRM90008 m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE METÁLICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 12 m

Rampa antideslizante en acero laminado en frio de 1,20 m de anchura mínima, con una longitud máxima de 12 m con una pendeinte inferior al 8%, ancladas al suelo mediante chapas de anclaje atornilladas a zapatas de hormigón en masa, estructura formada con dos prefiles UPN140 laterales, unidas cada tres metros con un perfil IPN120 y sopote cada tres metros formado por un perfil tubular cuadrado de 140 mm, incluso doble barandilla lateral formada en su estructura por perfiles tipo T 50x4 mm cada metro y pasamanos de diámetro 50 mm, incluso superficie de paso formada por losa de hormigón armado y revestimiento superior con pintura antideslizante y parte proporcional de materila complementario y pequeno material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
FL01500	3,533 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	2,97	
02PBB00002	0,027 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	1,38	
03ERM00001	0,267 m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	15,67	4,18	
03HMM00002	0,027 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	1,82	
05ACJ00040	38,167 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA	1,73	66,03	
05ACW00001	3,258 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	2,79	9,09	
05HAC00010	18,400 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	21,34	
05HHL00003	0,100 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN LOSAS	77,98	7,80	
11SBA90022	1,667 m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	40,04	66,75	
11SBA90032	1,667 m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	20,00	33,34	
13EEE00006	0,498 m2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA	5,44	2,71	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	

Costes directos.....	224,69
10,62% Costes indirectos.....	23,86
TOTAL EUROS.....	**248,55**

Grupo 06WRW Varios

Apartado 06WW Varios

Grupo 06WWR Recibidos

06WWR80000 m2 RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INT. (TABIQUES Y TABICONES)

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en divisiones interiores (tabiques y tabicones), con pasta de yeso negro, incluso aplomado y nivelado. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,310 h	AYUDANTE	19,04	5,90	
TO02100	0,310 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,15	
AGY00100	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,00	
WW80010	0,105 kg	PUNTAS 20x100 cm	7,42	0,78	

Costes directos.....	13,83
10,62% Costes indirectos.....	1,47
TOTAL EUROS.....	**15,30**

06WWR80010 m2 RECIBIDO DE CERCOS EN DIVISIONES INTERIORES (MUROS)

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en divisiones interiores (muros), con pasta de yeso negro, incluso aplomado y nivelado. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,350 h	AYUDANTE	19,04	6,66	
TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
AGY00100	0,030 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	3,33	
WW80010	0,135 kg	PUNTAS 20x100 cm	7,42	1,00	

Costes directos.....	17,94
10,62% Costes indirectos.....	1,91
TOTAL EUROS.....	**19,85**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 311/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWR80060 m2 RECIBIDO DE CERCOS EN CERRAM. EXTERIORES (FAB. REVESTIR)

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, con mortero de cemento M5 (1:6), incluso trabajos complementarios. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,350 h	AYUDANTE	19,04	6,66	
TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
AGM00500	0,030 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,64	
WW80010	0,090 kg	PUNTAS 20x100 cm	7,42	0,67	
		Costes directos			15,92
		10,62% Costes indirectos			1,69
		TOTAL EUROS			**17,61**

06WWR80070 m2 RECIBIDO DE CERCOS EN CERRAM. EXTERIORES (FAB. VISTA)

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, con mortero de cemento M5 (1:6), incluso trabajos cmplementarios. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,400 h	AYUDANTE	19,04	7,62	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
WW80010	0,090 kg	PUNTAS 20x100 cm	7,42	0,67	
		Costes directos			18,41
		10,62% Costes indirectos			1,96
		TOTAL EUROS			**20,37**

06WWR80100 m2 RECIBIDO DE CERCOS EN CERRAM. DE CANTERIA

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muros de cantería vista, con mortero bastardo de cemento M5 (1:1:7), incluso trabajos complementarios. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,500 h	AYUDANTE	19,04	9,52	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
AGM01605	0,040 m3	MORTERO BASTARDO M5 (1:1:7) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	98,08	3,92	
WW80010	0,090 kg	PUNTAS 20x100 cm	7,42	0,67	
		Costes directos			24,04
		10,62% Costes indirectos			2,55
		TOTAL EUROS			**26,59**

Grupo 06WWT Tableros

06WWT00001 m2 TABLERO DE LADRILLO HUECO CON MORTERO

Tablero de ladrillo hueco sencillo recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso p.p. de elementos resistentes complementarios y apeos. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGM00500	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,65	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			19,58
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			**21,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 312/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWT00002 m2 TABLERO DE LADRILLO HUECO CON PASTA DE YESO

Tablero de ladrillo hueco sencillo recibido con pasta de yeso YG, incluso p.p. de apeos. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGY00100	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,33	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			17,77
		10,62% Costes indirectos			1,89
		TOTAL EUROS			**19,66**

06WWT00003 m2 DOBLE TABLERO DE LADRILLO HUECO SENCILLO

Doble tablero de ladrillo hueco sencillo, el primero recibido con pasta de yeso YG y el segundo con mortero de cemento M5 (1:6), incluso p.p. de apeos. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
AGY00100	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,33	
FL00500	0,074 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	4,57	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			34,45
		10,62% Costes indirectos			3,66
		TOTAL EUROS			**38,11**

06WWT00011 m2 TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDO CON MORTERO

Tablero de rasillón, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso p.p. de elementos resistentes complementarios y apeos. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FL01500	4,240 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,56	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			18,55
		10,62% Costes indirectos			1,97
		TOTAL EUROS			**20,52**

06WWT00012 m2 TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDO CON PASTA DE YESO

Tablero de rasillón, recibido con pasta de yeso YG, incluso p.p. de apeos. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGY00100	0,005 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,56	
FL01500	4,240 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,56	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			16,35
		10,62% Costes indirectos			1,74
		TOTAL EUROS			**18,09**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 313/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWT00051 m2 EMPALOMADO 50 cm ALT. MEDIA TABIQUILLOS Y TABL. RASILLA

Empalomado de 50 cm de altura media, formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo de 24x11,5x4 cm, separados 50 cm, con doble tablero de rasillón de 50x20x4 cm, recibido el primero con pasta de yeso YG, y el segundo con mortero de cemento M5 (1:6), capa de compresión de hormigón en masa de 2 cm de espesor y mallazo de acero 150x300x6 mm. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
AGM00800	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,74	
AGY00100	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,11	
CA00620	2,050 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,91	
CH04020	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	1,13	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
FL01400	0,074 mu	LADRILLO RASILLA CERÁMICA 24x11,5x2,5 cm	76,15	5,64	
			Costes directos.....		42,87
			10,62% Costes indirectos.....		4,55
			TOTAL EUROS.....		**47,42**

06WWT00056 m2 EMPALOMADO 50 cm ALT. MEDIA TABICONES Y TABL. RASILLÓN

Empalomado de 50 cm de altura media, formado por tabicones aligerados de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, separados 1 m, con tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, capa de compresión de hormigón en masa de 2 cm de espesor y mallazo de acero 150x300x6 mm. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
CA00620	2,050 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,91	
CH04020	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	1,13	
FL00200	0,019 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	1,55	
FL01500	4,240 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,56	
			Costes directos.....		28,09
			10,62% Costes indirectos.....		2,98
			TOTAL EUROS.....		**31,07**

06WWT80000 m2 TABLERO DE RASILLONES MACHIEMBRADOS 100 cm S/IPN

Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m, y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, capa de compresión de 2 cm de hormigón y mallazo de acero 150x300x6 mm, incluso apertura de huecos para recibir perfiles y rejuntado. Medido deduciendo huecos.

TA00100	0,650 h	AYUDANTE	19,04	12,38	
TO02100	0,650 h	OFICIAL 1ª	19,85	12,90	
AGM01000	0,010 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BL II/A-L 42,5 R + PLAST.	95,89	0,96	
CA00620	2,050 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,91	
CA00900	6,240 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	5,18	
CH04020	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	1,13	
FL01500	4,000 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,36	
			Costes directos.....		37,82
			10,62% Costes indirectos.....		4,02
			TOTAL EUROS.....		**41,84**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 314/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWT80100 m2 EMPALOMADO 50 cm ALT. MEDIA L/PERFORADO Y RASILLÓN

Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m, con doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con pasta de yeso YG, y el segundo con mortero de cemento M5 (1:6), capa de compresión de hormigón en masa de 2 cm de espesor y mallazo de acero 150x300x6 mm. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.

TO02100	0,750 h	OFICIAL 1ª	19,85	14,89	
TP00100	0,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,18	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
CA00620	2,050 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	1,91	
CH80100	0,020 m3	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIa, SUMINISTRADO	68,24	1,36	
FL01500	4,240 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,56	
FL80185	0,019 mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x5 cm	92,50	1,76	
		Costes directos			38,22
		10,62% Costes indirectos			4,06
		TOTAL EUROS			**42,28**

06WWT80202 m POYATA ADOSADA CON TABLERO DE RASILLONES

Poyata adosada a la pared, de 80 cm de altura y 50 cm de profundidad, formada por: tabicones de ladrillo gafa cada 2 m, recibidos con mortero de cemento M5 (1:6), perfiles de acero S 275 JR para apoyos, y tablero de rasillones cerámicos, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGM00500	0,028 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,53	
CA01500	9,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, VIGUETAS	0,68	6,12	
FL00200	0,006 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	0,49	
FL01500	4,240 u	RASILLÓN CERÁMICO 100x25x4 cm	0,84	3,56	
		Costes directos			38,83
		10,62% Costes indirectos			4,12
		TOTAL EUROS			**42,95**

Grupo 06WWW Varios

06WWW00000m COBIJADO DE CÁMARA DE AIRE HASTA 25 cm L/MACIZO DE TEJAR

Cobijado de cámara de aire hasta 25 cm de anchura, con ladrillo macizo de tejar, recibido con mortero de cemento M5 (1:6) con plastificante. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,120 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FL00800	0,009 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	2,13	
		Costes directos			5,92
		10,62% Costes indirectos			0,63
		TOTAL EUROS			**6,55**

06WWW00001m COBIJADO DE CÁMARA DE AIRE HASTA 25 cm L/HUECO

Cobijado de cámara de aire hasta de 25 cm de anchura con ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento M5 (1:6) con plastificante. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,097 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,93	
TP00100	0,048 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,91	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
FL00500	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,62	
		Costes directos			3,74
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 315/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWW00002m COBIJADO DE CÁMARA DE AIRE HASTA 25 cm L/PERFORADO

Cobijado de cámara de aire hasta 25 cm de anchura con ladrillo perforado recibido con mortero de cemento M5 (1:6) con plastificante. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,097 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,93	
TP00100	0,048 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,91	
AGM00800	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,45	
FL01300	0,009 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	0,67	
		Costes directos			3,96
		10,62% Costes indirectos			0,42
		TOTAL EUROS			**4,38**

06WWW00005m EMPARCHADO DE FRENTES DE FORJADO CON LADRILLO HUECO

Emparchado de frentes de forjado con ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento M5 (1:6) con plastificante; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
AGM00800	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,34	
FL00500	0,011 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,68	
		Costes directos			4,90
		10,62% Costes indirectos			0,52
		TOTAL EUROS			**5,42**

06WWW00007m EMPARCHADO C/V FRENTE DE FORJADO CON PLAQUETAS L/PERF.

Emparchado a cara vista de frentes de forjado, realizado con plaqueta obtenida a partir de ladrillo perforado, recibido con mortero bastardo de cemento y cal (1:0,5:4); según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM01600	0,006 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,60	
FL01100	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,46	
		Costes directos			12,75
		10,62% Costes indirectos			1,35
		TOTAL EUROS			**14,10**

06WWW00010m2 EMPARCHADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON LADRILLO HUECO

Emparchado de paramentos verticales con fábrica de ladrillo hueco sencillo de 4 cm de espesor, recibido con mortero de cemento M5 (1:6) con plastificante; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGM00800	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,46	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
		Costes directos			11,49
		10,62% Costes indirectos			1,22
		TOTAL EUROS			**12,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 316/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWW00011m EMPARCHADO A CARA VISTA SARDINEL DE FRENTE DE FORJADO

Emparchado a cara vista formando sardinel de frente de forjado, realizado con plaqueta obtenida a partir de ladrillo hueco por tabla, recibido con mortero de cemento M5 (1:6); según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM00800	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,34	
FL00900	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	1,68	
		Costes directos			21,40
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,67**

06WWW00012m EMPARCHADO C/V FRENTE DE FORJADO CON PLAQUETAS L/HUECO

Emparchado a cara vista de frente de forjado, realizado con plaqueta obtenida a partir de ladrillo hueco por tabla, recibido con mortero de cemento M5 (1:6); según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,220 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,53	
AGM00800	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,34	
FL00900	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE C/V 24x11,5x5 cm	93,07	1,68	
		Costes directos			10,55
		10,62% Costes indirectos			1,12
		TOTAL EUROS			**11,67**

06WWW00020m CORNISA O IMPOSTA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30X30 cm

Cornisa o imposta de hormigón armado de 30x30 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie exterior del paramento, incluso encofrado con molde de escayola, armaduras, Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso desencofrado; ejecutada según EHE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
CA00320	4,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	3,24	
CH02920	0,052 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	3,13	
CM01100	1,000 m	MOLDE ESCAYOLA ENCOFRADO CORNISA 30x30 cm	15,55	15,55	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			50,15
		10,62% Costes indirectos			5,33
		TOTAL EUROS			**55,48**

06WWW00021m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/GAFA

Cornisa o imposta de 30x30 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie exterior del paramento, formada con ladrillo gafa, recibidos con mortero M5 (1:6), incluso revestido exterior con el mismo mortero extendido con terraja. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
AGM00800	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,02	
FL00200	0,027 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			62,65
		10,62% Costes indirectos			6,65
		TOTAL EUROS			**69,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 317/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWW00022m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/MACIZO DE TEJAR

Cornisa o imposta de 30x30 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie exterior del paramento, formada con ladrillos macizos de tejar recibidos con mortero bastardo de cemento y cal (1:0,5:4), incluso avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	1,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	42,63	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
FL00800	0,032 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	7,58	
		Costes directos.....			51,21
		10,62% Costes indirectos.....			5,44
		TOTAL EUROS.....			**56,65**

06WWW00041m CORNISA O IMPOSTA DE HORMIGÓN ARMADO DE 50X50 cm

Cornisa o imposta de hormigón armado de 50x50 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie exterior del paramento, incluso encofrado con molde de escayola, armaduras, Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso desencofrado; ejecutada según EHE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	1,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	67,81	
CA00320	8,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	6,48	
CH02920	0,143 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	8,62	
CM01200	1,000 m	MOLDE ESCAYOLA ENCOFRADO CORNISA 50x50 cm	28,99	28,99	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos.....			114,10
		10,62% Costes indirectos.....			12,12
		TOTAL EUROS.....			**126,22**

06WWW80610m FORMACION DE ESTANTERÍA PLACA DE YESO LAMINADO 30 cm DE FONDO

Formación de estantería de 300 mm de fondo, con placa de yeso laminado de 50 mm de espesor, formado por dos placas de 10 mm, unidas por un trillaje de cartón especial que rigidiza el conjunto, incluso ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta. Medida la longitud realmente ejecutada.

TA00100	0,885 h	AYUDANTE	19,04	16,85	
TO00500	0,885 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	17,57	
DW80020	1,100 m	BALDA YESO LAMINADO CON TRILLAJE DE CARTÓN 300X50 mm	4,35	4,79	
GP80030	1,000 kg	PASTA PARA JUNTAS YESO	1,75	1,75	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			46,76
		10,62% Costes indirectos.....			4,97
		TOTAL EUROS.....			**51,73**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 318/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

06WWW80650u FORMACION DE CHIMENEA FRANCESA LAD. REFRACTARIO

Chimenea francesa ejecutada "in situ" con ladrillo refractario 22x11x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, formación de campana de humos, cortafuegos de chapa de acero regulable, conducto de humos hasta forjado, incluso tabicado externo, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco. Medida la cantidad ejecutada.

TA00100	32,000 h	AYUDANTE	19,04	609,28	
TO02100	32,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	635,20	
AGM00500	0,250 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	13,65	
AGY00100	0,200 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	22,21	
AGY00200	0,020 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	2,30	
FL00400	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	66,99	1,67	
FL00500	0,135 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	8,33	
FL80220	0,225 mu	LADRILLO CERÁM. REFRACTARIO 22x11x4 cm	295,20	66,42	
WW80030	1,000 u	CORTAFUEGOS DE CHAPA DE ACERO	65,88	65,88	
			Costes directos.....		1.424,94
			10,62% Costes indirectos.....		151,33
			TOTAL EUROS.....		1.576,27

06WWW81010m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x4,8x19 cm

Emparchado con piezas cerámicas de arcilla aligerada machihembradas de dimensiones 30x4,8x19 cm, recibidas con mortero de cemento M5 (1:6) con plastificante; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGM00800	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,46	
FB80080	18,070 u	PIEZA DE EMPARCHE ARCILLA ALIGERADA 30x4,8x19 cm	0,31	5,60	
			Costes directos.....		14,81
			10,62% Costes indirectos.....		1,57
			TOTAL EUROS.....		16,38

06WWW81020m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x9,6x19 cm

Emparchado con piezas machihembradas de arcilla aligerada de dimensiones 30x9,6x19 cm, recibido con mortero M4 de cemento CEM II/A-L 32,5 N; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGM00800	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,46	
FB80090	18,070 u	PIEZA DE EMPARCHE ARCILLA ALIGERADA 30x9,6x19 cm	0,61	11,02	
			Costes directos.....		24,11
			10,62% Costes indirectos.....		2,56
			TOTAL EUROS.....		26,67

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 319/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Capítulo 07: CUBIERTAS

Subcapítulo 07H HORIZONTALES

Apartado 07HA Ajardinadas

Grupo 07HAE Encuentros

07HAE00001 m ENCUENTRO FALDÓN PARA AJARDINAR CON PARAMENTOS

Encuentro de faldón para ajardinar con paramentos, incluso formación y relleno de rozas de 5x5 cm, refuerzos con membrana de betún modificado IBM-48 y enrasillado recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), material antirraices y enfoscado de remate. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,40	
TO00700	0,225 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	4,47	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
AGM01600	0,002 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,20	
FL00500	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,62	
QW00900	0,700 m2	TEJIDO ANTIRRAICES	1,12	0,78	
XI01800	1,515 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	10,07	
		Costes directos			30,23
		10,62% Costes indirectos			3,21
		TOTAL EUROS			33,44

07HAE00002 u ENCUENTRO FALDÓN PARA AJARDINAR CON SUMIDERO

Encuentro de faldón para ajardinar con sumidero, incluso caja para recibir la cazoleta formada por ladrillo hueco, refuerzo de membrana de betún modificado IBM-48, muro aparejado y rejilla de hierro fundido de 50x50 cm con cerco de perfil laminado L 50.5. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,914 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	35,42	
TO00700	0,150 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	2,98	
AGM00500	0,108 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	5,89	
CA01600	8,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	5,92	
FL00300	0,040 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	3,35	
FL01300	0,016 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	1,18	
UA02500	1,000 u	REJILLA PLANA FUNDICIÓN DESMONTABLE DE 50x20 cm	16,10	16,10	
XI01800	1,010 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	6,72	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			77,86
		10,62% Costes indirectos			8,27
		TOTAL EUROS			86,13

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 320/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HAE00023 u ENC. FALDÓN AZOTEA PARA AJARDINAR CON CAZOLETA

Encuentro de faldón de azotea para ajardinar con cazoleta formado por: refuerzo de membrana bituminosa con elastómero de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, caja para recibir la cazoleta de mortero M5 (1:6) de 5 cm de espesor, cajeado del interior, avitolado de chaflanes, fábrica 1/2 pie de ladrillo perforado, rejilla de hierro fundido de 25x25 cm con cerco de perfil laminado L 50.5, y paragravillas de polietileno con soporte triple incluso p.p. de solapes. Medida la unidad ejecutada

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
AGM00800	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,56	
CA01600	1,570 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	1,16	
FL01300	0,005 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	0,37	
SS00800	1,000 u	PARAGRAVILLA POLIETILENO CON SOPORTE TRIPLE	6,95	6,95	
XI02350	0,555 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	2,69	

Costes directos.....	31,64
10,62% Costes indirectos.....	3,36
TOTAL EUROS.....	**35,00**

Grupo 07HAF Faldones

07HAF00001 m2 FALDÓN DE AZOTEA PARA AJARDINAR

Faldón de azotea para ajardinar formado por barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regularización, membrana de betún modificado IBM-48, capa de mortero de protección, material antirraices, capas de grava, de arena y tierra de plantación con un espesor medio de 40 cm, incluso p.p. de solapes de la membrana impermeabilizante. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,31	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AA00300	0,030 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,30	
AG00200	0,050 m3	GRAVA DIÁM. 16/32 mm	11,12	0,56	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
QW00900	1,100 m2	TEJIDO ANTIRRAICES	1,12	1,23	
UJ01800	0,400 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	3,35	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	

Costes directos.....	44,64
10,62% Costes indirectos.....	4,74
TOTAL EUROS.....	**49,38**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 321/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HAF00010 m2 FALDÓN AZOTEA PARA AJARDINAR

Faldón de azotea para ajardinar formado por formación de pendiente de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, mortero de regularización, tejido separador, membrana bituminosa con elastómero de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, tejido separador, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con juntas escalonadas a media madera, tejido antipunzonamiento, solado de hormigón poroso de permeabilidad de 3m3/m2/h de 10 cm de espesor, tejido separador, arena y tierra de plantación con un espesor medio de 40 cm, planta de espacies , incluso p.p. de solapes de membrana impermeabilizante. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO00800	0,300 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	5,96	
TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
UJ03000	1,100 m2	SIEMBRA TEPE SEDUM VARIADOS	29,59	32,55	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
QW01000	3,300 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	2,41	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
UJ01801	0,400 m3	SUSTRATO	10,04	4,02	
XI02350	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	5,39	
XT13825	1,050 m2	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS ALTA DENSDAD 50mm	14,84	15,58	
CH80300	0,100 m3	HORMIGON POROSO PERMEABILIDAD 3 m3/m2/h	120,30	12,03	

Costes directos.....	104,54
10,62% Costes indirectos.....	11,10
TOTAL EUROS.....	**115,64**

Grupo 07HAW Varios

07HAW00001 m JUNTA DE DILATACIÓN EN FALDÓN PARA AJARDINAR PLOMO

Junta de dilatación en faldón para ajardinar formada por maestras de tabicón de ladrillo hueco, plancha de plomo, mastic para relleno de juntas y refuerzo de membrana. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
FL00200	0,025 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	2,04	
QW00600	10,000 kg	PLOMO EN PLANCHAS	1,79	17,90	
XI01700	2,020 m	MÁSTIC ASFÁLTICO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	0,87	1,76	

Costes directos.....	35,70
10,62% Costes indirectos.....	3,79
TOTAL EUROS.....	**39,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 322/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HAW00023 m JUNTA DE DILATACIÓN EN FALDÓN AZOTEA PARA AJARDINAR

Junta de dilatación en faldón de azotea para ajardinar formada por: obturador de espuma de polietileno de 40 mm de diámetro, refuerzos de membrana bituminosa con elastómero de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, fabricas 1/2 pie de ladrillo perforado separadas por plancha de poliestireno expandido elastificado de 30 mm de espesor, obturador de espuma de polietileno de 40 mm de diámetro, sellado con masilla de poliuretano monocomponente de bajo módulo de elasticidad y chapa plegada de aluminio de 1,8 mm de espesor atornillada, incluso p.p. de solapes y refuerzos. Medida la longitud ejecutada por el exterior.

ATC00100	0,720 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,90	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
TO00100	0,600 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,91	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,18	
FL01300	0,056 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	4,14	
PW00210	0,919 kg	MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BAJO MÓD. ELASTICIDAD	9,44	8,68	
QW02000	0,450 m2	CHAPA PLEGADA ALUMINIO DE 1,8 mm ESPESOR	20,90	9,41	
XI02350	0,555 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	2,69	
XI02505	2,020 m	OBTURADOR DE ESPUMA POLIETILENO DIAM. 40 MM	1,61	3,25	
XT15102	0,444 m2	POLIESTIRENO EXPANDIDO ELASTIFICADO 30MM	2,57	1,14	

Costes directos.....	74,27
10,62% Costes indirectos.....	7,89
TOTAL EUROS.....	82,16

Apartado 07HN No transitables

Grupo 07HNE Encuentros

07HNE00001 m ENC. FALDÓN SOBRE TABIQUILLOS CON PARAMENTOS

Encuentro de faldón sobre tabiquillos con paramentos, incluso zócalo de ladrillo y refuerzo con membrana de betún modificado IBM-48/M aluminio, con armadura de polietileno y autoprotección de aluminio gofrado. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,470 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	18,21	
TO00700	0,055 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,09	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL00300	0,011 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,92	
FL00500	0,004 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,25	
XI00800	0,040 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	0,06	
XI02300	0,354 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ALM. ARM. POLIETILENO DE 4 mm	8,25	2,92	

Costes directos.....	24,00
10,62% Costes indirectos.....	2,55
TOTAL EUROS.....	26,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 323/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNE00002 m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTOS, MEMBR. BETÚN/ALUMINIO

Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta elástica, formación y relleno de roza de 5x5 cm, enfoscado y refuerzo con membrana de betún modificado IBM-48/M aluminio, con armadura de polietileno y autoprotección con aluminio gofrado. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,185 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,17	
TO00700	0,060 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,19	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
XI00800	0,040 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	0,06	
XI02300	0,404 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ALM. ARM. POLIETILENO DE 4 mm	8,25	3,33	
		Costes directos.....			12,08
		10,62% Costes indirectos.....			1,28
		TOTAL EUROS.....			**13,36**

07HNE00003 u ENC. FALDÓN DE GRAVILLA CON SUMIDERO, REF. MEMBRANA BETÚN

Encuentro de faldón con protección de gravilla con sumidero, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco y refuerzo de membrana de betún modificado IBM-48, doble armadura de polietileno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,71	
TO00700	0,150 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	2,98	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL00300	0,005 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,42	
XI01800	1,010 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	6,72	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			13,68
		10,62% Costes indirectos.....			1,45
		TOTAL EUROS.....			**15,13**

07HNE00012 m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTO, SUP. PINT. MET. ANTIRR.

Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta elástica, formación y relleno de roza de 5x5 cm, enfoscado y refuerzo con lámina de PVC flexible de un solo componente de 1 mm adherida con cola de contacto, terminación autoprotegida con pintura metalizada antirreflectante. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,71	
TO00700	0,315 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	6,25	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
XI00400	0,121 kg	COLA DE CONTACTO	7,45	0,90	
XI01600	0,404 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	2,89	
XI02600	0,222 kg	PINTURA METALIZADA ANTIRREFLECTACTE	5,00	1,11	
		Costes directos.....			14,19
		10,62% Costes indirectos.....			1,51
		TOTAL EUROS.....			**15,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 324/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNE00013 u ENC. FALDÓN DE GRAVILLA CON SUMIDERO, REFUERZO LÁMINA DE PVC

Encuentro de faldón con protección de gravilla con sumidero, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco y refuerzo de lámina de PVC de 1,2 mm de espesor armada con fibra de poliéster. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,71	
TO00700	0,150 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	2,98	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL00300	0,005 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,42	
XI01500	1,010 m2	LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,2 mm	8,55	8,64	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,60
		10,62% Costes indirectos			1,66
		TOTAL EUROS			**17,26**

Grupo 07HNF Faldones

07HNF00001 m2 FALDÓN AZ. NO TRANSITABLE SOBRE TABIQUILLOS

Faldón de azotea no transitable formado por: tabiquillos separados 50 cm, capa de aislamiento con poliestireno expandido de 2 cm, doble tablero de ladrillo hueco sencillo recibidos, el primero con pasta de yeso y el segundo con mortero de cemento, capa de mortero de regulación, membrana de betún modificado IBM-48, con doble armadura de polietileno, capa de protección antipunzonamiento y capa de gravilla suelta de 5 cm, incluso p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,445 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,24	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AG00700	0,050 m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	11,50	0,58	
AGM00500	0,057 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,11	
AGY00100	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,33	
FL00500	0,085 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	5,25	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
XI00800	0,505 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	0,81	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
XT14000	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	3,57	
		Costes directos			44,74
		10,62% Costes indirectos			4,75
		TOTAL EUROS			**49,49**

07HNF00002 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 10 cm, SUP. GRAV., 1 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea no transitable formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, membrana de betún modificado IBM-48, con doble armadura de polietileno, capa de protección antipunzonamiento y capa de gravilla suelta de 5 cm de espesor, incluso p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,340 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,18	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AG00700	0,050 m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	11,50	0,58	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
XI00800	0,505 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	0,81	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
		Costes directos			32,36
		10,62% Costes indirectos			3,44
		TOTAL EUROS			**35,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 325/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNF00003 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 10 cm, SUP. ALUM., ARM. VELO/VIDRIO

Faldón de azotea no transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, emulsión de betún, membrana de betún modificado, con armadura de velo de vidrio de 3 mm soldada totalmente a la cubierta y membrana de betún modificado autoprotegida con aluminio gofrado IBM-48/M aluminio, soldada a la anterior, incluso p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,185 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,17	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
XI00800	0,505 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	0,81	
XI02100	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. VELO VIDRIO DE 3 mm	3,94	4,38	
XI02200	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ALM. ARM. POLIETILENO DE 2,6 kg	3,60	4,00	
XI02700	3,030 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	4,97	
			Costes directos		30,24
			10,62% Costes indirectos		3,21
			TOTAL EUROS		**33,45**

07HNF00004 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 10 cm, SUP. GRAV., 2 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea no transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, imprimación asfáltica en paramentos verticales, regolas y cazoletas, dos membranas de betún modificado doble armadura de polietileno IBM-48, contrapeadas a cubrejuntas y soldadas, capa de protección antipunzonamiento y capa de gravilla suelta de 5 cm de espesor. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,385 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	14,92	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
AG00700	0,050 m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	11,50	0,58	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
XI00800	0,707 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	1,13	
XI01800	2,222 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	14,78	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
			Costes directos		43,79
			10,62% Costes indirectos		4,65
			TOTAL EUROS		**48,44**

07HNF00005 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 10 cm, SUP. ALUM., ARM., POLIETIL.

Faldón de azotea no transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, emulsión de betún, membrana de betún modificado IBM-48/M aluminio, con armadura de polietileno y autoprotección con aluminio gofrado, incluso p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
XI00800	0,707 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	1,13	
XI02300	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ALM. ARM. POLIETILENO DE 4 mm	8,25	9,17	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
			Costes directos		29,40
			10,62% Costes indirectos		3,12
			TOTAL EUROS		**32,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 326/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNF00012 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 15 cm, SUP. GRAV., 1 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea no transitable formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, membrana de betún modificado IBM-48, con doble armadura de polietileno, capa de protección antipunzonamiento y capa de gravilla suelta de 5 cm de espesor, incluso p.p. de solapes. Medido en protección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,375 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	14,53	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AG00700	0,050 m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	11,50	0,58	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
XI00800	0,505 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	0,81	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
		Costes directos			35,60
		10,62% Costes indirectos			3,78
		TOTAL EUROS			**39,38**

07HNF00013 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 15 cm, SUP. ALUM., ARM. VELO/VIDRIO

Faldón de azotea no transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, emulsión de betún, membrana de betún modificado, con armadura de velo de vidrio de 3 mm soldada totalmente a la cubierta y membrana de betún modificado autoprotegida con aluminio gofrado IBM-48/M aluminio, soldada a la anterior, incluso p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,185 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,17	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
XI00800	0,505 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	0,81	
XI02100	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. VELO VIDRIO DE 3 mm	3,94	4,38	
XI02200	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ALM. ARM. POLIETILENO DE 2,6 kg	3,60	4,00	
XI02700	3,030 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	4,97	
		Costes directos			32,13
		10,62% Costes indirectos			3,41
		TOTAL EUROS			**35,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 327/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNF00014 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 15 cm, SUP. GRAV., 2 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea no transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, imprimación asfáltica en paramentos verticales, regolas y cazoletas dos membranas de betún modificado con doble armadura de polietileno IBM-48, contrapeadas a cubrejuntas y soldadas, capa de protección antipunzonamiento y capa de gravilla suelta de 5 cm de espesor. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,415 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	16,08	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
AG00700	0,050 m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	11,50	0,58	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
XI00800	0,707 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	1,13	
XI01800	2,222 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	14,78	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	

Costes directos.....	46,84
10,62% Costes indirectos.....	4,97
TOTAL EUROS.....	**51,81**

07HNF00015 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 15 cm, SUP. ALUM., ARM. POLIETIL.

Faldón de azotea no transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, emulsión de betún, membrana de betún modificado IBM-48/M aluminio, con armadura de polietileno y autoprotección con aluminio gofrado, incluso p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,275 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,66	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
XI00800	0,707 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	1,13	
XI02300	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ALM. ARM. POLIETILENO DE 4 mm	8,25	9,17	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	

Costes directos.....	32,26
10,62% Costes indirectos.....	3,43
TOTAL EUROS.....	**35,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 328/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNF00021 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. INVERTIDA

Faldón de azotea invertida no transitable constituida por: formación de pendiente suave con mortero M2,5 (1:8); membrana de betún modificado IBM-48, con doble armadura de polietileno, capa difusora de vapor 70 gr/m2, panel aislante de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y densidad 25 kg/m3, de juntas escalonadas a media madera, tejido antipunzonamiento de polipropileno de 100 gr/m2, y capa de protección de 5 cm de espesor con árido rodado, de 16 a 32 mm de diámetro. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,445 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,24	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AG00200	0,050 m3	GRAVA DIÁM. 16/32 mm	11,12	0,56	
AGM00600	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	2,58	
QW00700	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DE 25 kg/m3 DENSIDAD	182,25	5,47	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
QW01000	1,100 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	0,80	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	

Costes directos.....	37,02
10,62% Costes indirectos.....	3,93
TOTAL EUROS.....	**40,95**

07HNF00051 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/HORM. 15 cm, SUP. PINT. ANTIRREFL.

Faldón de azotea no transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regularización, lámina vinílica de PVC flexible de 1 mm de espesor colocada adherida con cola de contacto y cubrejuntas del mismo material de 15 cm de ancho, terminación autoprotegida con pintura metalizada antirreflectante. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,415 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	16,08	
TO00700	0,150 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	2,98	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI00400	0,303 kg	COLA DE CONTACTO	7,45	2,26	
XI01600	1,162 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	8,31	
XI02600	0,505 kg	PINTURA METALIZADA ANTIRREFLECTACTE	5,00	2,53	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	

Costes directos.....	42,13
10,62% Costes indirectos.....	4,47
TOTAL EUROS.....	**46,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 329/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNF00061 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/MORTERO M2,5 SUP. ARIDO 16-32 mm

Faldón azotea no transitable, formado por: formación de pendiente con mortero M2,5 (1:8), fieltro geotextil separador, lámina de cloruro de polivinilo (PVC) de 1,2 mm armada con fibra de poliéster, incluso p.p. de remate perimetral visto fijado con perfil colaminado, panel aislante de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y 25 kg/m3 de densidad, fieltro geotextil separador y capa de protección de 5 cm de espesor con árido rodado de 16 a 32 mm de diámetro. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,595 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,06	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AG00200	0,050 m3	GRAVA DIÁM. 16/32 mm	11,12	0,56	
AGM00600	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	2,58	
QW00700	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DE 25 kg/m3 DENSIDAD	182,25	5,47	
QW01000	2,200 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	1,61	
XI01500	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,2 mm	8,55	9,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			45,05
		10,62% Costes indirectos			4,78
		TOTAL EUROS			**49,83**

07HNF00071 m2 FALDÓN AZ. NO TRANS. S/MORTERO M2,5 AGLOM. RIGIDO PERLITA

Faldón de azotea no transitable, formado por: formación pendiente de mortero M2,5 (1:8), panel aislante de aglomerado rígido de perlita expandida y fibras de 30 mm de espesor, lámina de caucho sintético blanco armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte, incluso p.p. de remates perimetrales mediante perfil colaminado, fijado mecánicamente. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,545 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,12	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00600	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	2,58	
XI01000	1,131 m2	LÁMINA CAUCHO SINTETICO BLANCO ARMADO DE 1,2 mm	12,25	13,85	
XT11100	0,030 m3	PANEL AISLANTE AGLOMERADO RÍGIDO DE PERLITA Y FIBRAS	191,34	5,74	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
		Costes directos			46,66
		10,62% Costes indirectos			4,96
		TOTAL EUROS			**51,62**

Grupo 07HNW Varios

07HNW00001 m BORDE LIBRE EN FALDÓN SOBRE TABIQUILLOS CINC

Borde libre en faldón sobre tabiquillos, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco, resalto de mortero de cemento y plancha de cinc. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGM00500	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,38	
FL00300	0,011 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,92	
QP02900	0,707 m2	PLANCHA DE CINC 0,82 mm ESP.	44,04	31,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			43,74
		10,62% Costes indirectos			4,65
		TOTAL EUROS			**48,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 330/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HNW00002 m BORDE LIBRE EN FALDÓN SOBRE HORMIGÓN ALIGERADO CINC

Borde libre en faldón sobre hormigón aligerado, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco, resalto de mortero de cemento y plancha de cinc. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGM00500	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,38	
FL00300	0,013 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	1,09	
QP02900	0,253 m2	PLANCHA DE CINC 0,82 mm ESP.	44,04	11,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			23,91
		10,62% Costes indirectos			2,54
		TOTAL EUROS			**26,45**

07HNW00003 m JUNTA DE DILATACIÓN FALDONES CON PROTECCIÓN DE GRAVILLA PLOMO

Junta de dilatación de faldones con protección de gravilla, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco, plancha de plomo, mastic para relleno de juntas y refuerzo de membrana. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,510 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,76	
TO00700	0,070 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,39	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL00300	0,021 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	1,76	
QW00600	10,000 kg	PLOMO EN PLANCHAS	1,79	17,90	
XI01700	4,040 m	MÁSTIC ASFÁLTICO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	0,87	3,51	
XI01800	0,455 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	3,03	
		Costes directos			47,90
		10,62% Costes indirectos			5,09
		TOTAL EUROS			**52,99**

07HNW00010 m REMATE DE FALDÓN DE AZOTEA INVERTIDA NO TRANSITABLE

Remate de faldón de azotea invertida no transitable formado por bloque de hormigón armado en forma de L de 50x40x5 cm, con acanaladura para desagüe y pestaña de unión rellena con mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud ejecutada por el borde exterior.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,25	
QP02400	2,000 u	PIEZA PREFABRICADA HORMIGON ARMADO L, 50x45x5 cm	3,36	6,72	
		Costes directos			16,66
		10,62% Costes indirectos			1,77
		TOTAL EUROS			**18,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 331/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 07HT Transitables

Grupo 07HTE Encuentros

07HTE00001 m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTO, CON ZABALETA

Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta elástica, formación y relleno de roza de 5x5 cm, refuerzo con membrana de betún modificado IBM-48 de espesor con armadura de polietileno y zabaleta de baldosa cerámica de 14x28 cm. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,175 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,78	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,070 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,39	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS00600	5,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	0,95	
XI01800	0,657 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	4,37	
XT14000	0,006 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	1,07	
		Costes directos			19,69
		10,62% Costes indirectos			2,09
		TOTAL EUROS			**21,78**

07HTE00002 m ENC. FALDÓN S/TABIQUILLOS CON PARAMENTO, CON ZABALETA

Encuentro de faldón sobre tabiquillos con paramentos, incluso zócalo de ladrillo, membrana de betún modificado IBM-48, con armadura de polietileno, abultado de paramentos, protegido con baldosa cerámica 14x28 cm y zabaleta de igual material. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,255 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,88	
TO00700	0,045 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	0,89	
TO01100	0,370 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,34	
TP00100	0,370 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,99	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
AGM01600	0,005 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,50	
FL00500	0,021 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	1,30	
RS00600	5,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	0,95	
RW04900	0,005 mu	BALDOSA CERÁMICA GOTERA	150,10	0,75	
XI01800	0,303 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	2,01	
		Costes directos			31,16
		10,62% Costes indirectos			3,31
		TOTAL EUROS			**34,47**

07HTE00003 u ENC. FALDÓN CON CAZOLETA, REFUERZO MEMBRANA DE BETÚN

Encuentro de faldón con cazoleta, incluso caja para recibir la cazoleta formada con ladrillo hueco y refuerzo de membrana de betún modificado IBM-48, con armadura de polietileno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,120 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,65	
TO00700	0,050 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	0,99	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
FL00500	0,004 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,25	
XI01800	0,354 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	2,35	
		Costes directos			8,40
		10,62% Costes indirectos			0,89
		TOTAL EUROS			**9,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 332/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTE00011 m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTO, REFUERZO LÁMINA PVC

Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta elástica, formación y relleno de roza de 5x5 cm, enfoscado y refuerzo con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor pegada con adhesivo y zabaleta de baldosa cerámica 14x28 cm. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,175 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,78	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,070 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,39	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS00600	5,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	0,95	
XI01500	0,657 m2	LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,2 mm	8,55	5,62	
XT14000	0,006 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	1,07	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	

Costes directos.....	21,00
10,62% Costes indirectos.....	2,23
TOTAL EUROS.....	**23,23**

07HTE00013 u ENC. FALDÓN CON CAZOLETA, REFUERZO LÁMINA DE PVC

Encuentro de faldón con cazoleta, incluso caja para recibir la cazoleta formada con ladrillo hueco y refuerzo lámina de PVC de 1,2 mm de espesor armada con fibra de poliéster, pegada con adhesivo. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,71	
TO00700	0,150 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	2,98	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
FL00500	0,004 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,25	
XI01500	1,010 m2	LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,2 mm	8,55	8,64	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	

Costes directos.....	14,80
10,62% Costes indirectos.....	1,57
TOTAL EUROS.....	**16,37**

07HTE00025 m ENC. FALDÓN CON PARAMENTO AZ. TRANS. INVERTIDA, CON ZABALETA

Encuentro de faldón de azotea invertida transitable con paramentos formado por: formación de roza, enfoscado, avitolado de chaflanes y formación de media caña, membrana bituminosa con elastómero de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, capa separadora antipunzonamiento, relleno con mortero M5 (1:6) y material cerámico y zabaleta de baldosa cerámica de 14x28 cm recibida con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado con pasta de cal, avitolado y p.p. de solapes y remates.Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,025 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,36	
AGM01600	0,006 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,60	
QW00800	0,657 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,59	
RS00600	5,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	0,95	
XI02350	0,657 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	3,19	

Costes directos.....	32,36
10,62% Costes indirectos.....	3,44
TOTAL EUROS.....	**35,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 333/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTE00023 u ENC. FALDÓN AZ. TRANS. INVERTIDA CON CAZOLETA

Encuentro de faldón de azotea invertida transitable con cazoleta formado por: refuerzo de membrana bituminosa con elastómero de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, caja para recibir la cazoleta de mortero M5 (1:6) de 5 cm de espesor, cajeado del interior, avitolado de chaflanes, solado con baldosa cerámica de 14x28 cm recibida con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) y rejilla de hierro fundido de 25x25 cm con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso enlechado con pasta de cal, avitolado y p.p. de solapes. Medida la unidad ejecutada

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
AGM01600	0,002 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,20	
CA01600	1,570 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	1,16	
CM00300	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,23	
RS00600	1,463 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	0,28	
SW00600	0,250 m	REJILLA H. FUNDIDO DIÁM. 25 cm DE ANCHURA	33,87	8,47	
XI02350	0,500 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	2,43	

Costes directos.....	38,77
10,62% Costes indirectos.....	4,12
TOTAL EUROS.....	**42,89**

Grupo 07HTF Faldones

07HTF00001 m2 FALDÓN AZ. TRANS. S/HORMIG. 10 cm 1 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea transitable formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, membrana de betún modificado de 4 mm de espesor, con armadura de polietileno, capa de mortero de protección, solería perdida y solado con baldosa cerámica de 14x28 cm recibido con mortero bastardo, colocado con juntas de 8 a10 mm, incluso enlechado, con pasta de cal, avitolado de juntas y p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,295 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,43	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	50,95
10,62% Costes indirectos.....	5,41
TOTAL EUROS.....	**56,36**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 334/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTF00002 m2 FALDÓN AZ. TRANS. S/TABIQUILLOS

Faldón de azotea transitable formado por: barrera de vapor de base asfáltica, tabiquillos a 0,5 m, capa de poliestireno expandido de 2 cm, doble tablero de ladrillo H/S recibidos, el 1º con pasta de yeso y el 2º con mortero de cemento y capa de mortero de regularización, membrana de betún modificado IBM-48 y armadura de polietileno, mortero de protección y solado de baldosa cerámica de 14x28 cm, recibido con mortero bastardo, colocado con juntas de 8 a 10 mm, incluso enlechado con pasta de cal, avitolado y p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,840 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	32,55	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,057 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,11	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
AGY00100	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,11	
FL00500	0,085 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	5,25	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI01800	1,061 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,06	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
XT14000	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	3,57	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	76,56
10,62% Costes indirectos.....	8,13
TOTAL EUROS.....	**84,69**

07HTF00003 m2 FALDÓN AZ. TRANS. S/HORMIG. 10 cm 2 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea transitable formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regularización, imprimación asfáltica en paramentos verticales, regolas y cazoleta, complejo laminar formado por dos membranas de betún modificado IBM-48, con armadura de polietileno contrapeadas a cubrejuntas y soldadas, capa de mortero de protección, solería general de baldosa cerámica de 14x28 cm recibido con mortero bastardo, enlechado con pasta de cal, y avitolado de juntas y p.p. solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,235 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,11	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI00800	0,707 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	1,13	
XI01800	2,222 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	14,78	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	54,75
10,62% Costes indirectos.....	5,81
TOTAL EUROS.....	**60,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 335/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTF00011 m2 FALDÓN AZ. TRANS. S/HORMIG. 15 cm 1 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea transitable formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, membrana de betún modificado de 4 mm de espesor, con armadura de polietileno, capa de mortero de protección, solería perdida y solado con baldosa cerámica de 14x28 cm recibido con mortero bastardo colocado con juntas de 8 a 10 mm, incluso enlechado, avitolado de juntas y p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,325 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,59	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		54,00
			10,62% Costes indirectos.....		5,73
			TOTAL EUROS.....		**59,73**

07HTF00013 m2 FALDÓN AZ. TRANS. S/HORMIG. 15 cm 2 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea transitable formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regularización, imprimación asfáltica en paramentos verticales, regolas y cazoleta, complejo laminar formado por dos membranas de betún modificado IBM-48. con armadura de polietileno contrapeadas a cubrejuntas y soldadas, capa de mortero de protección, solería general de baldosa cerámica de 14x28 cm recibido con mortero bastardo, enlechado y avitolado de juntas y p.p. solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,265 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,27	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI00800	0,707 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	1,13	
XI01800	2,222 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	14,78	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		57,80
			10,62% Costes indirectos.....		6,14
			TOTAL EUROS.....		**63,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 336/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTF00021 m2 FALDÓN AZ. TRANS. INVERTIDA

Faldón de azotea invertida transitable formado por: formación de pendiente suave con mortero M2,5 (1:8);membrana de betún modificado IBM-48, con armadura de polietileno, capa difusora de vapor 70 gr/m2, panel aislante de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor con juntas escalonadas a media madera, tejido antipunzonamiento de polipropileno de 100 gr/m2, Capa de mortero M5 (1:6) de 3 cm de espesor y solado con baldosa cerámica de 14x28 cm recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado con pasta de cal, avitolado y p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,295 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,43	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
AGM00600	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	2,58	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
QW00700	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DE 25 kg/m3 DENSIDAD	182,25	5,47	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
QW01000	1,100 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	0,80	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		51,69
			10,62% Costes indirectos.....		5,49
			TOTAL EUROS.....		57,18

07HTF00051 m2 FALDÓN AZ. TRANS. S/HORMIG. 15 cm LÁMINA VINÍLICA PVC

Faldón de azotea transitable, formado por: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 15 cm de espesor medio, capa de mortero de regularización, papel-cartón ondulado, lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente de 1 mm de espesor, colocada no adherida, pegada con adhesivo y cubrejuntas del mismo material de 15 cm de ancho, lámina antiperforante de papel reforzado, capa de regularización de mortero, solería general de baldosa cerámica de 14x28 cm, recibido con mortero bastardo, enlechado con pasta de cal, avitolado de juntas y p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,295 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,43	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
QW00100	0,150 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	5,68	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI01600	1,162 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	8,31	
XI02700	1,515 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	2,48	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		51,43
			10,62% Costes indirectos.....		5,46
			TOTAL EUROS.....		56,89

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 337/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTF00061 m2 FALDÓN AZ. TRANS. S/HORMIG. 10 cm TEJIDO SEPARADOR 1 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea transitable formado por: capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, capa de mortero de regulación, membrana de betún modificado de 4 mm de espesor, con armadura de polietileno, tejido separador, capa de arena de 2 cm, capa de mortero de protección, solería perdida y solado con baldosa cerámica de 14x28 cm recibido con mortero bastardo, colocado con juntas de 8 a 10 mm, incluso enlechado, con pasta de cal, avitolado de juntas y p.p. de solapes. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,295 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,43	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,270 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,10	
AA00200	0,021 m3	ARENA FINA	12,92	0,27	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
FL00500	0,037 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	2,28	
QW00100	0,100 m3	HORMIGÓN CELULAR	37,87	3,79	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		48,64
			10,62% Costes indirectos.....		5,17
			TOTAL EUROS.....		**53,81**

07HTF00025 m2 FALDON AZ. TRANS. INVERTIDA 1 MEMB. BETÚN

Faldón de azotea invertida transitable formado por: formación de pendiente suave con mortero M2,5 (1:8) espesor medio 5 cms; capa separadora , membrana bituminosa con elástomero de betún modificado con elastómeros SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, capa separadora, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con juntas escalonadas a media madera, capa separadora antipunzonamiento , Capa de mortero M5 (1:6) de 5 cm de espesor y solado con baldosa cerámica de 14x28 cm recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado con pasta de cal, avitolado y p.p. de solapes; construido según CTE. Medido la superficie ejecutada en proyección horizontal.

ATC00100	0,295 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,43	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,290 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,48	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,84	
AGM00600	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	2,58	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
QW01000	2,200 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	1,61	
QW00800	1,100 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,99	
RS00600	25,000 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	4,75	
XI02350	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	5,39	
XT13825	1,050 m2	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS ALTA DENSDAD 50mm	14,84	15,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		62,14
			10,62% Costes indirectos.....		6,60
			TOTAL EUROS.....		**68,74**

Grupo 07HTW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 338/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTW00001 m BORDE LIBRE EN FALDÓN DE HORMIG. ALIG. CON PLANCHA DE CINC

Borde libre en faldón de hormigón aligerado, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco, remate de baldosa cerámica de 14x28 cm colocado a soga y plancha de cinc. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGM00500	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,22	
AGM01600	0,004 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,40	
FL00300	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,84	
QP02900	0,156 m2	PLANCHA DE CINC 0,82 mm ESP.	44,04	6,87	
RW04900	0,004 mu	BALDOSA CERÁMICA GOTERA	150,10	0,60	
		Costes directos.....			20,56
		10,62% Costes indirectos.....			2,18
		TOTAL EUROS.....			22,74

07HTW00002 m BORDE LIBRE DE FALDÓN CON TABIQUILLOS CINC

Borde libre de faldón con tabiquillos, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco, remate de baldosa cerámica de 14x28 cm colocado a soga y plancha de cinc. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGM00500	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,22	
AGM01600	0,004 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,40	
FL00300	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,84	
QP02900	0,156 m2	PLANCHA DE CINC 0,82 mm ESP.	44,04	6,87	
RW04900	0,004 mu	BALDOSA CERÁMICA GOTERA	150,10	0,60	
		Costes directos.....			20,56
		10,62% Costes indirectos.....			2,18
		TOTAL EUROS.....			22,74

07HTW00003 m JUNTA DE DILATACIÓN PLOMO

Junta de dilatación formada por: maestras de tabicón de ladrillo hueco, plancha de plomo, mastic para relleno de juntas y refuerzo de membrana. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,510 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,76	
TO00700	0,070 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,39	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL00300	0,021 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	1,76	
QW00300	2,000 kg	MASTIC ASFALTICO	0,97	1,94	
QW00600	6,000 kg	PLOMO EN PLANCHAS	1,79	10,74	
XI01800	0,455 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	3,03	
		Costes directos.....			39,17
		10,62% Costes indirectos.....			4,16
		TOTAL EUROS.....			43,33

07HTW00004 m BORDE LIBRE EN FALDÓN DE HORMIGÓN ALIGERADO

Borde libre en faldón de hormigón aligerado, incluso maestra de tabicón de ladrillo hueco, remate con baldosa cerámica de 14x28 cm colocado a soga. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00500	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,22	
AGM01600	0,004 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,40	
FL00300	0,005 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,42	
RW04900	0,004 mu	BALDOSA CERÁMICA GOTERA	150,10	0,60	
		Costes directos.....			11,33
		10,62% Costes indirectos.....			1,20
		TOTAL EUROS.....			12,53

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 339/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTW00023 m JUNTA DE DILATACIÓN EN FALDÓN AZ. TRANS. INVERTIDA

Junta de dilatación en faldón de azotea invertida transitable formado por: maestra de tabicón de ladrillo hueco, obturador de espuma de polietileno de 40 mm de diámetro, refuerzo de membrana bituminosa con elastómero de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, capa separadora, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con juntas escalonadas a media madera, capa separadora antipunzonamiento, capa de mortero M5 (1:6) de 5 cm de espesor, solado de baldosa cerámica de 14x28 cm, recibida con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), obturador de espuma de polietileno de 40 mm de diámetro y sellado con masilla de poliuretano monocomponente de bajo módulo de elasticidad, incluso enlechado con pasta de cal, avitolado, material de agarre y p.p. de solapes y refuerzos.Medida la longitud ejecutada por el exterior

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
TO01100	0,600 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	11,91	
TO00100	0,600 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	11,91	
AGL00200	0,002 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,26	
AGM00500	0,131 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	7,15	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
FL00300	0,021 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	1,76	
QW01000	0,600 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	0,44	
QW00800	0,030 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,03	
PW00210	0,919 kg	MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BAJO MÓD. ELASTICIDAD	9,44	8,68	
RS00600	7,326 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	1,39	
XI02350	0,500 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	2,43	
XI02505	2,020 m	OBTURADOR DE ESPUMA POLIETILENO DIAM. 40 MM	1,61	3,25	
XT13825	0,030 m2	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS ALTA DENSDAD 50mm	14,84	0,45	

Costes directos.....	78,08
10,62% Costes indirectos.....	8,29
TOTAL EUROS.....	**86,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 340/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07HTW00022 m BORDE LIBRE EN FALDÓN AZ. TRANS. INVERTIDA

Borde libre en faldón de azotea invertida transitable formado por: ladrillo prensado con goterón, capa separadora, membrana bituminosa con elastómero de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliester terminación plástica LBM-40 FP SBS, capa separadora, maestra de fábrica de medio pie de ladrillo perforado con la primera hilada de ladrillo hueco por la soga, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con juntas escalonadas a media madera, capa separadora antipunzonamiento, capa de mortero M5 (1:6) de 5 cm de espesor y remate de baldosa cerámica de 14x28 cm colocado a soga, recibida con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado con pasta de cal, avitolado y p.p. de solapes y refuerzos. Medida la longitud ejecutada por el exterior

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TO00100	0,300 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,96	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM00500	0,116 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	6,33	
AGM01600	0,006 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,60	
FL00300	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	0,67	
FL01300	0,004 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	0,30	
QW01000	0,300 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	0,22	
QW00800	0,015 m2	TEJIDO ANTIPUNZONAMIENTO 100 gr/m2	0,90	0,01	
RS00600	3,663 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	0,70	
RW02000	6,667 u	LADRILLO 14x28 cm GOTERA CABEZA	0,23	1,53	
RW04900	0,004 mu	BALDOSA CERÁMICA GOTERA	150,10	0,60	
XI02350	0,650 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. SBS ARM. POLIESTER LBM 40 FP SBS	4,85	3,15	
XT13825	0,015 m2	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS ALTA DENSDAD 50mm	14,84	0,22	

Costes directos.....	40,00
10,62% Costes indirectos.....	4,25
TOTAL EUROS.....	**44,25**

Apartado 07HW Varios

Grupo 07HWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 341/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 07I INCLINADAS

Apartado 07IF Fibrocemento

Grupo 07IFE Encuentros

07IFE00001 m ENC. FALDÓN FIBROCEMENTO CON PARAMENTO EN CUMBRERA

Encuentro de faldón de placa ondulada de fibrocemento granonda con paramentos en cumbrera, formado por: lima de encuentro y chapa de cinc recibida en roza de 5x5 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP01800	1,133 m	LIMA DE ENCUENTRO FIBROCEMENTO	5,37	6,08	
QP02900	0,253 m2	PLANCHA DE CINC 0,82 mm ESP.	44,04	11,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			23,74
		10,62% Costes indirectos			2,52
		TOTAL EUROS			**26,26**

07IFE00002 m ENC. FALDÓN FIBROCEMENTO CON PARAMENTO LATERAL

Encuentro de faldón de placa ondulada de fibrocemento granonda con paramentos laterales, formado por caballete angular liso de fibrocemento y chapa de cinc recibida en roza de 5x5 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP00200	1,133 m	CABALLETE ANGULAR FIBROCEMENTO	4,34	4,92	
QP02900	0,202 m2	PLANCHA DE CINC 0,82 mm ESP.	44,04	8,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			24,22
		10,62% Costes indirectos			2,57
		TOTAL EUROS			**26,79**

Grupo 07IFF Faldones

07IFF00001 m2 FALDÓN DE PLACA ONDULADA DE FIBROCEMENTO

Faldón de placa ondulada de fibrocemento (sin amianto) granonda, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP02500	1,185 m2	PLACA ONDULADA GRANONDA FIBROCEMENTO	7,68	9,10	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			15,46
		10,62% Costes indirectos			1,64
		TOTAL EUROS			**17,10**

07IFF00011 m2 FALDÓN DE PLACA ONDULADA DE FIBROCEMENTO COLOREADA

Faldón de placa ondulada de fibrocemento (sin amianto) granonda, coloreada en su masa, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP02600	1,185 m2	PLACA ONDULADA GRANONDA FIBROCEMENTO COLOR	9,50	11,26	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			17,62
		10,62% Costes indirectos			1,87
		TOTAL EUROS			**19,49**

Grupo 07IFL Limas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 342/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07IFL00001 m CABALLETE ARTICULADO DE FIBROCEMENTO

Caballete articulado de fibrocemento (sin amianto) colocado en faldón de placa ondulada granonda, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP00300	1,133 m	CABALLETE ARTICULADO FIBROCEMENTO	6,81	7,72	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			14,08
		10,62% Costes indirectos			1,50
		TOTAL EUROS			**15,58**

07IFL00002 m CABALLETE FIJO O CAMBIO DE PENDIENTE DE FIBROCEMENTO

Caballete fijo o cambio de pendiente de fibrocemento, colocado en faldón de placa ondulada granonda, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP00400	1,133 m	CABALLETE CAMBIO DE PENDIENTE FIBROCEMENTO	12,63	14,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			20,67
		10,62% Costes indirectos			2,20
		TOTAL EUROS			**22,87**

07IFL00003 m CABALLETE PARA DIENTE DE SIERRA EN FIBROCEMENTO

Caballete para diente de sierra en fibrocemento colocado en faldón de placa ondulada granonda, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP00500	1,133 m	CABALLETE DIENTE DE SIERRA FIBROCEMENTO	7,25	8,21	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			14,57
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			**16,12**

07IFL00004 m LIMATESA DE FIBROCEMENTO

Limatesa de fibrocemento colocada en faldón de placa ondulada granonda, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP01900	1,133 m	LIMATESA FIBROCEMENTO	5,43	6,15	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			12,51
		10,62% Costes indirectos			1,33
		TOTAL EUROS			**13,84**

07IFL00005 m LIMAHOYA DE CHAPA DE CINC EN PLACA ONDULADA

Limahoya de chapa de cinc de 0,82 mm de espesor y 50 cm de desarrollo mínimo, colocada en faldón de placa ondulada granonda, incluso p.p. de accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
QP02900	0,707 m2	PLANCHA DE CINC 0,82 mm ESP.	44,04	31,14	
XI02700	0,152 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	0,25	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			42,18
		10,62% Costes indirectos			4,48
		TOTAL EUROS			**46,66**

Grupo 07IFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 343/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07IFW00001 m ALERO CON LIMA DE FIBROCEMENTO

Alero con lima de fibrocemento (sin amianto) colocado en faldón de placa ondulada granonda, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP00100	1,133 m	ALERO FIBROCEMENTO	15,64	17,72	
		Costes directos			23,53
		10,62% Costes indirectos			2,50
		TOTAL EUROS			**26,03**

07IFW00002 m REMATE LATERAL DE FIBROCEMENTO

Remate lateral de fibrocemento (sin amianto) colocado en faldón de placa ondulada granonda, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP03100	1,133 m	REMATE LATERAL FIBROCEMENTO	6,77	7,67	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			13,76
		10,62% Costes indirectos			1,46
		TOTAL EUROS			**15,22**

07IFW00003 m CANALÓN VISTO DE FIBROCEMENTO

Canalón visto de fibrocemento (sin amianto) de 150 mm de diámetro, colocado en faldón de placa ondulada, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
QW01200	1,100 m	CANALÓN FIBROCEMENTO DIÁM. 150 mm	2,66	2,93	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,73
		10,62% Costes indirectos			1,46
		TOTAL EUROS			**15,19**

Apartado 07IG Galvanizados

Grupo 07IGE Encuentros

07IGE00001 m ENC. FALDÓN CHAPA CONF. AC. GALV. Y PARAM. EN CUMBRERA

Encuentro de faldón de chapa conformada con paramento en cumbrera, formado por chapa lisa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
QP01500	0,556 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR	4,45	2,47	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			15,11
		10,62% Costes indirectos			1,60
		TOTAL EUROS			**16,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 344/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07IGE00002 m ENC. FALDÓN CHAPA CONF. AC. GALV. Y PARAM. LATERAL

Encuentro de faldón de chapa conformada con paramento lateral, formado por chapa lisa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, acabado exteriormente con resina de poliéster silicona, con desarrollo mínimo 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP01400	0,556 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	14,70	8,17	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,27
		10,62% Costes indirectos.....			2,26
		TOTAL EUROS.....			**23,53**

07IGE00005 m ENC. FALDÓN CHAPA CONF. AC. GALV. Y PARAM. EN CUMB. AC. POLIÉST.

Encuentro de faldón de chapa conformada con paramento en cumbrera, formado por chapa lisa de 0,7 mm de espesor de acero galvanizado acabado exteriormente con resina de poliéster silicona con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido em verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP01400	0,556 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	14,70	8,17	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,27
		10,62% Costes indirectos.....			2,26
		TOTAL EUROS.....			**23,53**

07IGE00006 m ENC. FALDÓN CHAPA CONF. AC. GALV. Y PARAM. LATERAL AC. POLIÉST.

Encuentro de faldón de chapa conformada con paramento lateral, formado por chapa lisa de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, acabado exteriormente con resina de poliéster silicona, con desarrollo mínimo 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP01400	0,556 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	14,70	8,17	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,27
		10,62% Costes indirectos.....			2,26
		TOTAL EUROS.....			**23,53**

Grupo 07IGF Faldones

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 345/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07IGF00001 m2 FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO

Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes,accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP00900	1,313 m2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR	5,84	7,67	
QW00200	0,150 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			14,40
		10,62% Costes indirectos.....			1,53
		TOTAL EUROS.....			**15,93**

07IGF00011 m2 FALDÓN DE PANEL AISLANTE CHAPA CONF. TIPO SANDWICH

Faldón de panel aislante de chapa conformada tipo sandwich de 30 mm de espesor, formado por dos chapas conformadas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, acabados exteriormente con resina de poliéster silicona y relleno interiormente por inyección con espuma de poliuretano rígido con una densidad de 40 kg/m3, incluso p.p. de tapajuntas de 0,7 mm de espesor del mismo material y acabado que las chapas del panel. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
QP00800	1,010 m	TAPAJUNTA CHAPA LISA PARA PANEL SANDWICH ACAB. POLIÉSTER	3,99	4,03	
QP02000	1,010 m2	PANEL SANDWICH 30 mm ACABADO INT. Y EXT. EN POLIÉSTER	22,70	22,93	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			37,50
		10,62% Costes indirectos.....			3,98
		TOTAL EUROS.....			**41,48**

Grupo 07IGL Limas

07IGL00001 m CUMBRERA O LIMATESA CHAPA LISA AC. GALV.

Cumbrera o limatesa de chapa lisa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
QP01500	0,556 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR	4,45	2,47	
QW00200	2,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			11,99
		10,62% Costes indirectos.....			1,27
		TOTAL EUROS.....			**13,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 346/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07IGL00002 m LIMAHOYA CHAPA LISA AC. GALV.

Limahoya de chapa lisa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
QP01500	0,606 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR	4,45	2,70	
QW00200	2,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,03
		10,62% Costes indirectos			1,91
		TOTAL EUROS			**19,94**

07IGL00011 m CUMBRERA O LIMATESA CH. LISA AC. GALV. ACABADO POLIÉSTER

Cumbrera o limatesa de chapa lisa de 0,7 mm de espesor de acero galvanizado acabado exteriormente con resina de poliéster silicona, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
QP01400	0,859 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	14,70	12,63	
QW00200	2,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,15
		10,62% Costes indirectos			2,35
		TOTAL EUROS			**24,50**

07IGL00012 m LIMAHOYA CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER

Limahoya de chapa lisa de 0,7 mm de espesor de acero galvanizado acabado exteriormente con resina de poliéster silicona, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
QP01400	0,505 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	14,70	7,42	
QW00200	2,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,75
		10,62% Costes indirectos			2,42
		TOTAL EUROS			**25,17**

Grupo 07IGW Varios

07IGW00001 m REMATE LATERAL CHAPA LISA ACERO GALVANIZADO

Remate lateral de chapa lisa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
QP01500	0,556 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR	4,45	2,47	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,66
		10,62% Costes indirectos			0,81
		TOTAL EUROS			**8,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 347/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07IGW00002 m CANALÓN CHAPA LISA ACERO GALVANIZADO

Canalón de chapa lisa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
QP01500	0,606 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR	4,45	2,70	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			15,64
		10,62% Costes indirectos.....			1,66
		TOTAL EUROS.....			**17,30**

07IGW00011 m REMATE LATERAL CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER

Remate lateral de chapa lisa de 0,7 mm de espesor de acero galvanizado acabado exteriormente con resina de poliéster silicona, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
QP01400	0,556 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	14,70	8,17	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			13,36
		10,62% Costes indirectos.....			1,42
		TOTAL EUROS.....			**14,78**

07IGW00012 m CANALÓN CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER

Canalón de chapa lisa, formado por doble chapa de acero galvanizado de 0,8 mm, acabado exteriormente con resina de poliéster silicona con desarrollo mínimo de 100 cm, aislamiento intermedio de fibra de vidrio de 30 mm con papel kraff alquitranado, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
QP01600	2,222 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO 0,8 mm ESPESOR	6,50	14,44	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
XT11400	0,909 m2	PANEL RÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO ESP. 30 mm DENS. 110 kg/m3	7,07	6,43	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			55,38
		10,62% Costes indirectos.....			5,88
		TOTAL EUROS.....			**61,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 348/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 07IL Aleaciones ligeras

Grupo 07ILE Encuentros

07ILE00001 m ENC. FALDÓN CHAPA CONF. ALUMINIO CON PARAM. EN CUMBRERA

Encuentro de faldón de chapa conformada con paramento en cumbrera, formado por chapa de aluminio anodizado en su color de 0,9 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

TO01600	0,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP01000	0,556 m2	CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO 0,9 mm ESP.	25,35	14,09	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			27,19
		10,62% Costes indirectos.....			2,89
		TOTAL EUROS.....			**30,08**

07ILE00002 m ENC. FALDÓN CHAPA CONF. ALUMINIO CON PARAM. LATERAL

Encuentro de faldón de chapa conformada con paramento lateral, formado por chapa de aluminio anodizado en su color de 0,9 mm con desarrollo mínimo de 50 cm, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

TO01600	0,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP01000	0,556 m2	CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO 0,9 mm ESP.	25,35	14,09	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			27,19
		10,62% Costes indirectos.....			2,89
		TOTAL EUROS.....			**30,08**

Grupo 07ILF Faldones

07ILF00001 m2 FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ALUMINIO

Faldón de chapa conformada de aluminio anodizado en su color de 0,7 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
QP01100	1,313 m2	CHAPA DE ALUMINIO CONFORMADA 0,7 mm ESP.	19,06	25,03	
QW00200	0,150 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,07	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			32,05
		10,62% Costes indirectos.....			3,40
		TOTAL EUROS.....			**35,45**

Grupo 07ILL Limas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 349/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07ILL00001 m CUMBRERA A LIMATESA CHAPA LISA ALUM. EN FALDÓN CHAPA CONF.

Cumbrera o limatesa de chapa lisa de aluminio anodizado en su color de 0,9 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, colocado en faldón de chapa conformada, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
QP01000	0,657 m2	CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO 0,9 mm ESP.	25,35	16,65	
QW00200	2,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,17
		10,62% Costes indirectos			2,78
		TOTAL EUROS			**28,95**

07ILL00002 m LIMAHOYA CHAPA LISA ALUM. EN FALDÓN CHAPA CONF.

Limahoya de chapa lisa de aluminio anodizado en su color de 0,9 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, colocado en faldón de chapa conformada, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la longitud en verdadera magnitud.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
QP01000	0,657 m2	CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO 0,9 mm ESP.	25,35	16,65	
QW00200	2,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,99
		10,62% Costes indirectos			3,40
		TOTAL EUROS			**35,39**

Grupo 07ILW Varios

07ILW00001 m REMATE LATERAL CHAPA LISA ALUM. EN FALDÓN CHAPA CONF.

Remate lateral de chapa lisa de aluminio anodizado en su color de 0,9 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 80 cm, colocado en faldón de chapa conformada, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

TO01600	0,100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
QP01000	0,960 m2	CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO 0,9 mm ESP.	25,35	24,34	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			29,83
		10,62% Costes indirectos			3,17
		TOTAL EUROS			**33,00**

07ILW00002 m CANALÓN CHAPA LISA ALUM. EN FALDÓN CHAPA CONF.

Canalón de chapa lisa de aluminio anodizado en su color de 0,9 mm de espesor, con desarrollo mínimo de 50 cm, colocado en faldón de chapa conformada, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

TO01600	0,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
QP01000	0,758 m2	CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO 0,9 mm ESP.	25,35	19,22	
QW00200	1,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			32,16
		10,62% Costes indirectos			3,42
		TOTAL EUROS			**35,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 350/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 07IP Pizarra

Grupo 07IPE Encuentros

07IPE00001 m ENC. FALDÓN PIZARRA CON PARAM. EN CUMBRERA

Encuentro de faldón de pizarra con paramento de cumbrera, formado por chapa de cinc de 0,6 mm de espesor y 50 cm de desarrollo total, incluso p.p. de solapes y clavos de acero galvanizado. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGM00500	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,22	
QP03000	0,556 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	13,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,66
		10,62% Costes indirectos.....			2,41
		TOTAL EUROS.....			**25,07**

07IPE00002 m ENC. FALDÓN PIZARRA CON PARAM. LATERAL

Encuentro de faldón de pizarra con paramento lateral formado por tres chapas de cinc, recibidas en roza de 5x5 cm, incluso p.p. de solapes y clavos de acero galvanizado. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM00500	0,004 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,22	
QP03000	1,010 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	25,14	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			40,32
		10,62% Costes indirectos.....			4,28
		TOTAL EUROS.....			**44,60**

Grupo 07IPF Faldones

07IPF00001 m2 FALDÓN DE PIZARRA

Faldón de pizarra fijada con ganchos clavados a entablado de madera de pino, incluso p.p. de rastreles. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
CM00200	0,030 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	5,86	
CM00800	2,000 m	RASTREL PINO FLANDES 60x30 mm	1,63	3,26	
QZ00100	1,010 m2	PIEZAS DE PIZARRA PARA TEJADO	12,56	12,69	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			46,46
		10,62% Costes indirectos.....			4,93
		TOTAL EUROS.....			**51,39**

Grupo 07IPL Limas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 351/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07IPL00001 m CUMBRERA CON CHAPA DE CINC EN FALDÓN DE PIZARRA

Cumbrera con acabado de chapa de cinc de 0,6 mm de espesor y 40 cm, de desarrollo total, colocada en faldón de pizarra, incluso p.p. de solapes, listones de pino y clavos de acero galvanizado. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
CM00800	2,000 m	RASTREL PINO FLANDES 60x30 mm	1,63	3,26	
QP03000	0,505 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	12,57	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,37
		10,62% Costes indirectos			2,80
		TOTAL EUROS			**29,17**

07IPL00002 m LIMAHOYA CON CHAPA DE CINC EN FALDÓN DE PIZARRA

Limahoya de chapa de cinc de 0,6 mm de espesor y 50 cm de desarrollo total, colocada en faldón de pizarra, incluso p.p. de solapes y clavos de acero galvanizado. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
QP03000	0,606 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	15,08	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			25,62
		10,62% Costes indirectos			2,72
		TOTAL EUROS			**28,34**

Grupo 07IPW Varios

07IPW00001 m CANALÓN CHAPA DE CINC EN FALDÓN DE PIZARRA

Canalón de chapa de cinc de 0,6 mm de espesor y 50 cm de desarrollo total, colocado en faldón de pizarra, incluso p.p. de solapes y clavos de acero galvanizado. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
QP03000	0,606 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	15,08	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,76
		10,62% Costes indirectos			3,16
		TOTAL EUROS			**32,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 352/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 07IS Sintéticas

Grupo 07ISE Encuentros

Grupo 07ISF Faldones

07ISF00001 m2 FALDÓN PLACA ONDULADA POLIÉSTER REFORZADO INCOLORO

Faldón de placa ondulada de poliéster reforzado con fibra de vidrio incoloro, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP02700	1,162 m2	PLACA ONDULADA DE POLIÉSTER REFORZADO	13,12	15,25	
QW00200	0,400 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,18	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,09
		10,62% Costes indirectos.....			2,35
		TOTAL EUROS.....			**24,44**

07ISF00011 m2 FALDÓN PLACA ONDULADA POLIÉSTER REFORZADO COLOREADO

Faldón de placa ondulada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, coloreado en su masa, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
QP02800	1,162 m2	PLACA ONDULADA DE POLIÉSTER REFORZADO COLOR	13,12	15,25	
QW00200	0,400 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,18	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,09
		10,62% Costes indirectos.....			2,35
		TOTAL EUROS.....			**24,44**

Grupo 07ISL Limas

Grupo 07ISW Varios

07ISW00001 m CANALÓN VISTO DE PVC RÍGIDO DE 150 mm DE DIÁM.

Canalón visto de PVC rígido de 150 mm de diámetro colocado en faldón de placa ondulada, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
QW00200	0,300 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	0,14	
QW01100	1,100 m	CANALÓN DE PVC DIÁM. 150 mm	3,48	3,83	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			18,65
		10,62% Costes indirectos.....			1,98
		TOTAL EUROS.....			**20,63**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 353/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 07IT Tejas

Grupo 07ITE Encuentros

07ITE00001 m ENC. FALDÓN TEJAS PLANAS O CURVAS Y PARAM. LATERAL CHAPA CINC

Encuentro de faldón de tejas planas o curvas con paramento lateral, formado por chapa de cinc de 0,6 mm de espesor en dos piezas, recibidas en rozas de 5x5 cm, incluso p.p. de solapes. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
AGM00500	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,16	
QP03000	0,455 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	11,32	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,14
		10,62% Costes indirectos			1,93
		TOTAL EUROS			**20,07**

07ITE00002 m ENC. FALDÓN TEJAS PLANAS O CURVAS Y PARAM. LATERAL TEJAS

Encuentro de faldón de tejas planas o curvas con paramento lateral, formado por tejas de igual calidad, colocadas con solapes no menores a 1/3 de la longitud de la teja y recibidas con mortero M2,5 (1:8) en rozas de 5x5 cm, incluso lecho de apoyo. Medido en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,103 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	5,10	
QT00700	5,400 u	TEJA CERÁMICA CURVA	0,32	1,73	
		Costes directos			16,52
		10,62% Costes indirectos			1,75
		TOTAL EUROS			**18,27**

Grupo 07ITF Faldones

07ITF00001 m2 FALDÓN DE TEJAS CURVAS DE CERÁMICA PRIMERA CALIDAD

Faldón de tejas curvas de cerámica de primera calidad colocadas por hiladas paralelas al alero, con solapes no inferiores a 1/3 de la longitud de la teja, asentadas sobre barro enriquecido con cal grasa, incluso p.p. de recibido de una cada cinco hiladas perpendiculares al alero con mortero M2,5 (1:8). Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,31	
AGM00600	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,54	
QT00700	43,200 u	TEJA CERÁMICA CURVA	0,32	13,82	
		Costes directos			36,67
		10,62% Costes indirectos			3,89
		TOTAL EUROS			**40,56**

07ITF00002 m2 FALDÓN DE TEJAS DE MORTERO DE CEMENTO

Faldón de tejas de mortero de cemento con adición de pigmentos, colocadas por hiladas paralelas al alero, con solapes según las características de las tejas, recibidas en su parte superior con mortero M2,5 (1:8), incluso p.p. de piezas especiales. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM00600	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,54	
QT00900	10,300 u	TEJA HORMIGÓN COLOREADO	0,84	8,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			24,03
		10,62% Costes indirectos			2,55
		TOTAL EUROS			**26,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 354/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07ITF00003 m2 FALDÓN DE TEJAS PLANAS CERÁMICAS

Faldón de tejas planas cerámicas colocadas por hiladas paralelas al alero, con solapes según las características de las tejas, recibidas en su parte superior con mortero M2,5 (1:8), incluso p.p. de piezas especiales. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM00600	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,54	
QT00800	10,600 u	TEJA CERÁMICA PLANA	0,50	5,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			20,68
		10,62% Costes indirectos			2,20
		TOTAL EUROS			22,88

Grupo 07ITL Limas

07ITL00001 m CUMBRERA DE TEJAS CURVAS DE CERÁMICA PRIMERA CALIDAD

Cumbrera de tejas curvas de cerámica de primera calidad, colocadas con solapes no menores a 1/3 de la longitud de la teja y recibidas con mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,04	
QT00700	5,400 u	TEJA CERÁMICA CURVA	0,32	1,73	
		Costes directos			12,46
		10,62% Costes indirectos			1,32
		TOTAL EUROS			13,78

07ITL00002 m CUMBRERA DE TEJAS DE MORTERO DE CEMENTO

Cumbrera de tejas de mortero de cemento con adición de pigmentos, colocadas con solapes no menores de 10 cm y recibidas con mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,04	
QT00200	4,120 u	CUMBRERA DE TEJA DE HORMIGÓN	1,54	6,34	
		Costes directos			17,07
		10,62% Costes indirectos			1,81
		TOTAL EUROS			18,88

07ITL00003 m LIMATESA DE TEJAS CURVAS DE CERÁMICA PRIMERA CALIDAD

Limatesa de tejas curvas de cerámica de primera calidad, colocadas con solapes no menores de 1/3 de la longitud de la teja y recibidas con mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,74	
QT00700	5,400 u	TEJA CERÁMICA CURVA	0,32	1,73	
		Costes directos			12,16
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			13,45

07ITL00004 m LIMATESA DE TEJAS PLANAS DE MORTERO DE CEMENTO

Limatesa de tejas planas de mortero de cemento con adición de pigmentos, colocadas con solapes no menores de 10 cm recibidas con mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,74	
QT00300	4,120 u	LIMATESA DE TEJA DE HORMIGÓN	1,54	6,34	
		Costes directos			16,77
		10,62% Costes indirectos			1,78
		TOTAL EUROS			18,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 355/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07ITL00005 m LIMAHOYA FALDÓN TEJAS PLANAS O CURVAS, CON CHAPA DE CINC

Limahoya de chapa de cinc de 0,6 mm de espesor y 50 cm de desarrollo total, colocada en faldón de tejas planas o curvas, incluso p.p. de solapes y clavos de acero galvanizado y lecho de apoyo de mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,74	
QP03000	0,606 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	15,08	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos		25,66
			10,62% Costes indirectos		2,73
			TOTAL EUROS		**28,39**

Grupo 07ITW Varios

07ITW00001 m ALERO DE TEJAS CURVAS DE CERÁMICA PRIMERA CALIDAD

Alero de tejas curvas de cerámica de primera calidad, recibidas con mortero M2,5 (1:8), incluso p.p. de emboquillado. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGM00600	0,030 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,49	
QT00700	11,000 u	TEJA CERÁMICA CURVA	0,32	3,52	
			Costes directos		20,51
			10,62% Costes indirectos		2,18
			TOTAL EUROS		**22,69**

07ITW00002 m ALERO DE TEJAS DE MORTERO DE CEMENTO

Alero de tejas de mortero de cemento con adición de pigmentos, recibidas con mortero M2,5 (1:8), incluso p.p. de emboquillado. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,74	
QT01000	3,330 u	TEJA DE ALERO DE HORMIGÓN	2,17	7,23	
			Costes directos		17,66
			10,62% Costes indirectos		1,88
			TOTAL EUROS		**19,54**

07ITW00003 m BORDE LIBRE DE TEJAS CURVAS CERÁMICAS PRIMERA CALIDAD

Borde libre de tejas curvas de cerámica de primera calidad, colocadas con solapes no menores de1/3 de la longitud de la teja y recibidas con mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM00600	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,50	
QT00700	5,400 u	TEJA CERÁMICA CURVA	0,32	1,73	
			Costes directos		15,79
			10,62% Costes indirectos		1,68
			TOTAL EUROS		**17,47**

07ITW00004 m BORDE LIBRE DE TEJAS DE MORTERO DE CEMENTO

Borde libre de tejas de mortero de cemento con adición de pigmentos, colocadas con solapes no menores de 10 cm y recibidas con mortero M2,5 (1:8). Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,50	
QT00500	4,120 u	REMATE LATERAL DE TEJA DE HORMIGÓN	1,32	5,44	
			Costes directos		15,63
			10,62% Costes indirectos		1,66
			TOTAL EUROS		**17,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 356/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07ITW00005 m CANALÓN DE CINC EN FALDÓN DE TEJAS PLANAS O CURVAS

Canalón de cinc de 0,6 mm de espesor y 50 cm de desarrollo total, colocado en faldón de tejas planas o curvas, incluso p.p. de solapes y abrazaderas de pletina de acero galvanizado de 30,5 mm. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
QP03000	0,606 m2	PLANCHA DE CINC 0,60 mm ESP.	24,89	15,08	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			27,12
		10,62% Costes indirectos.....			2,88
		TOTAL EUROS.....			**30,00**

07ITW00006 m ALERO DE TEJAS PLANAS CERÁMICAS

Alero de tejas planas cerámicas recibidas con mortero M2,5 (1:8), incluso p.p. de emboquillado. Medida la longitud en verdadera magnitud.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00600	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,04	
QT00600	4,160 u	TEJA DE ALERO CERÁMICA PLANA	0,51	2,12	
		Costes directos.....			12,85
		10,62% Costes indirectos.....			1,36
		TOTAL EUROS.....			**14,21**

Apartado 07IW Varios

Grupo 07IWW Varios

Subcapítulo 07R RECUPERACIÓN

Apartado 07RC Curvas

Grupo 07RCL Limpieza y tratamientos

Grupo 07RCR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 07RCS Sustituciones y reposiciones

Grupo 07RCW Varios

Apartado 07RH Horizontales

Grupo 07RHL Limpieza y tratamientos

Grupo 07RHR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 07RHS Sustituciones y reposiciones

Grupo 07RHW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 357/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 07RI Inclinadas

Grupo 07RIL Limpieza y tratamientos

Grupo 07RIR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 07RIS Sustituciones y reposiciones

Grupo 07RIW Varios

Apartado 07RW Varios

Grupo 07RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 07RWR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 07RWS Sustituciones y reposiciones

Grupo 07RWW Varios

Subcapítulo 07W VARIOS

Apartado 07WL Lucernarios y claraboyas

Grupo 07WLC Claraboyas

Grupo 07WLL Lucernarios

07WLL00005 m2 LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR

Lucernario fijo de base rectangular, de dimensiones máximas 3x6 m en forma de pabellón con 1,50 m de altura, formado por: perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0,8 mm, elementos de apoyo y recibido a estructura o fábricas de ladrillo, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica, acristalamiento con vidrio armado incoloro de 6 a 7 mm y 12x12 mm con perfiles en U de neopreno de 4 a 10 mm. Medida la superficie ejecutada según su desarrollo.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01700	0,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	13,90	
QL00700	1,000 m2	ESTRUCTURA LUCERN. FIJO PERF. ACERO GALV. MAX. 3x6 m	46,08	46,08	
RW01900	1,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	1,30	
VV00500	1,000 m2	VIDRIO ARMADO INCOLORO 6 A 7 mm Y 12x12 mm	26,58	26,58	
VW01500	3,800 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,52	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	109,61
10,62% Costes indirectos.....	11,64
TOTAL EUROS.....	**121,25**

Grupo 07WLW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 358/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 07WW Varios

Grupo 07WWW Varios

07WWW00010u **CLARABOYA PRACTICABLE MANUAL, BASE CIRCULAR, LUZ 1,50 m**

Claraboya practicable manual, de base circular, con zócalo de poliéster reforzado y cúpula deforma semiesférica de dos láminas de metacrilato para una luz libre de hueco de 1,50 m, incluso accesorios de fijación, mando manual y juntas de estanqueidad. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
QL00100	1,000 u	CLARABOYA CIRC. SEMIESF. PRACT. MAN. DOBLE. LAM. DIAM. 1,50 m	462,77	462,77	
QL01100	1,000 u	MANDO MANUAL PARA CLARABOYAS	88,60	88,60	
QW00200	4,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	1,84	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			614,44
		10,62% Costes indirectos.....			65,25
		TOTAL EUROS.....			**679,69**

07WWW00012u **CLARABOYA PRACTICABLE MANUAL, BASE CUADRADA SEMIESFÉRICA 1X1 m**

Claraboya practicable manual, de base cuadrada, semiesférica, con zócalo de poliéster reforzado y cúpula deforma semiesférica de dos láminas de metacrilato para una luz libre hueco de 1x1 m, incluso accesorios de fijación, mando manual de estanqueidad. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
QL00300	1,000 u	CLARABOYA CUADR. PARAB. PRACT. MAN. DOBLE LAM. 1x1 m	204,32	204,32	
QL01100	1,000 u	MANDO MANUAL PARA CLARABOYAS	88,60	88,60	
QW00200	4,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	1,84	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			355,99
		10,62% Costes indirectos.....			37,81
		TOTAL EUROS.....			**393,80**

07WWW00015u **CLARABOYA PRACTICABLE MANUAL, BASE CUADRADA PIRAMIDAL**

Claraboya practicable manual de base cuadrada, piramidal, con zócalo de poliéster reforzado y cúpula de dos láminas de metacrilato en forma piramidal, para una luz de 1x1 m, incluso accesorios de fijación, mando manual y juntas de estanqueidad. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
QL00600	1,000 u	CLARABOYA PIRAMIDAL PRACT. MAN. DOBLE LAM. 1x1 m	307,05	307,05	
QL01100	1,000 u	MANDO MANUAL PARA CLARABOYAS	88,60	88,60	
QW00200	4,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	1,84	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			458,12
		10,62% Costes indirectos.....			48,65
		TOTAL EUROS.....			**506,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 359/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

07WWW00020u CLARABOYA FIJA, BASE CIRCULAR

Claraboya fija, de base circular, con zócalo de poliéster reforzado y cúpula de forma semiesférica de una lámina de metacrilato para una luz libre de hueco de 1,5 m, incluso accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, colocada. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
QL00200	1,000 u	CLARABOYA CIRC. SEMIESF. FIJA DIAM. 1,50 m	297,16	297,16	
QW00200	4,700 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	2,16	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			360,55
		10,62% Costes indirectos			38,29
		TOTAL EUROS			398,84

07WWW00022u CLARABOYA FIJA, BASE CUADRADA, FORMA PARABÓLICA

Claraboya fija, de base cuadrada, con zócalo de poliéster reforzado y cúpula de forma parabolica de una lámina de metacrilato para una luz libre de hueco de 1x1 m, incluso accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, colocada. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
QL00400	1,000 u	CLARABOYA CUADR. PARAB. FIJA 1x1 m	120,40	120,40	
QW00200	4,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	1,84	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			183,47
		10,62% Costes indirectos			19,48
		TOTAL EUROS			202,95

07WWW00025u CLARABOYA FIJA, BASE CUADRADA, FORMA PIRAMIDAL

Claraboya fija de base cuadrada, con zócalo de poliéster reforzado y cúpula de una lámina de metacrilato en forma piramidal, para una luz libre de 1x1 m, incluso accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
QL00500	1,000 u	CLARABOYA PIRAMIDAL FIJA 1x1 m	150,80	150,80	
QW00200	4,000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,46	1,84	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			213,27
		10,62% Costes indirectos			22,65
		TOTAL EUROS			235,92

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 360/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Capítulo 08: INSTALACIONES

Subcapítulo 08C CLIMATIZACIÓN

Apartado 08CA Aire acondicionado

Grupo 08CAA Equipos y elementos auxiliares

08CAA00001 u PLENUM DE IMPULSIÓN DIRECTA 70x50 cm

Plenum de impulsión directa de 70x50 cm, construido con chapa de acero galvanizado pintada al horno, preparado para acoplar a evaporadora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IC48800	1,000 u	PLENUM IMPULSIÓN DIRECTA 70x50 cm	137,79	137,79	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			144,35
		10,62% Costes indirectos			15,33
		TOTAL EUROS			**159,68**

08CAA00008 u PLENUM DE IMPULSIÓN DIRECTA 100x60 cm

Plenum de impulsión directa de 110x60 cm, construido con chapa de acero galvanizada, pintada al horno, con rejilla de aluminio anodizado color bronce, preparado para acoplar a evaporadora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC49100	1,000 u	PLENUM IMPULSIÓN DIRECTA110x60 cm	185,06	185,06	
IC53100	1,000 u	REJILLA ALUMINIO ANOD. PARA PLENUM IMPULSIÓN 110x60 cm	128,39	128,39	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			322,29
		10,62% Costes indirectos			34,23
		TOTAL EUROS			**356,52**

08CAA00011 u PLENUM DE ASPIRACIÓN 80x30 cm

Plenum de aspiración de 80x30 cm construido con chapa de acero galvanizado pintada al horno, con aislamiento termo-acústico interior, filtro de aire de poliuretano espumado 10 mm espesor, preparado para montar en evaporadora de expansión directa. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IC48500	1,000 u	PLENUM ASPIRACIÓN 80x30 cm	95,82	95,82	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			102,38
		10,62% Costes indirectos			10,87
		TOTAL EUROS			**113,25**

08CAA00022 u PLENUM DE ASPIRACIÓN VENTILOC. APARTAM. 9000 Frig/h

Plenum de aspiración para ventiloconvector de techo tipo apartamento de 1900 m3/h de caudal aire y 9000 frig/h, construido con chapa de acero galvanizado conteniendo filtro de aire de poliuretano espumado de 10 mm de espesor, preparado para montar en ventiloconvector. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC48100	1,000 u	PLENUM ASPIRACIÓN PARA VENTILOCONVECTOR APARTAM. 1900 m3/h	77,12	77,12	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			85,66
		10,62% Costes indirectos			9,10
		TOTAL EUROS			**94,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 361/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAA00023 u PLENUM DE ASPIRACIÓN VENTILOC. APARTAM. 12000 Frig/h

Plenum de aspiración para ventiloconvector de techo tipo apartamento de 2600 m3/h de caudal aire y 12000 frig/h, construido con chapa de acero galvanizado conteniendo filtro de aire de poliuretano espumado de 10 mm de espesor, preparado para montar en ventiloconvector. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC48200	1,000 u	PLENUM ASPIRACIÓN PARA VENTILOCONVECTOR APARTAM. 2600 m3/h	83,42	83,42	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		91,96
			10,62% Costes indirectos.....		9,77
			TOTAL EUROS.....		101,73

08CAA00024 u PLENUM DE ASPIRACIÓN VENTILOC. APARTAM. 15000 Frig/h

Plenum de aspiración para ventiloconvector de techo tipo apartamento de 3100 m3/h de caudal aire y 15000 frig/h, construido con chapa de acero galvanizado conteniendo filtro de aire de poliuretano espumado de 10 mm de espesor, preparado para montar en ventiloconvector. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC48300	1,000 u	PLENUM ASPIRACIÓN PARA VENTILOCONVECTOR APARTAM. 3100 m3/h	86,43	86,43	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		97,26
			10,62% Costes indirectos.....		10,33
			TOTAL EUROS.....		107,59

08CAA00025 u PLENUM DE ASPIRACIÓN VENTILOC. APARTAM. 18000 Frig/h

Plenum de aspiración para ventiloconvector de techo tipo apartamento de 3900 m3/h de caudal aire y 18000 frig/h, construido con chapa de acero galvanizado conteniendo filtro de aire de poliuretano espumado de 10 mm de espesor, preparado para montar en ventiloconvector. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC48400	1,000 u	PLENUM ASPIRACIÓN PARA VENTILOCONVECTOR APARTAM. 3900 m3/h	92,63	92,63	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		103,46
			10,62% Costes indirectos.....		10,99
			TOTAL EUROS.....		114,45

08CAA00031 u SILENCIADOR PARA 2 MÓDULOS DE 500x1200x675 mm

Silenciador construido con envolvente de chapa galvanizada, plegada y reforzada, conteniendo módulos de material absorbente de fibra mineral inorgánica e incombustible protegido por tejido especial ignífugo, para dos módulos de 25 cm en total, siendo 5 cm para el paso del aire y 20 cm de material absorbente, con unas dimensiones totales de 500x1200x675 mm, incluso bridas de conexión, instalado en conducto. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC60600	1,000 u	SILENCIADOR 2 MÓDULOS, DIMENSIONES 500x1200x675 mm	495,09	495,09	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		664,65
			10,62% Costes indirectos.....		70,59
			TOTAL EUROS.....		735,24

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 362/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAA00032 u SILENCIADOR PARA 2 MÓDULOS DE 500x1200x900 mm

Silenciador construido con envolvente de chapa galvanizada, plegada y reforzada, conteniendo módulos de material absorbente de fibra mineral inorgánica e incombustible protegido por tejido especial ignífugo, para dos módulos de 25 cm en total, siendo 5 cm para el paso del aire y 20 de material absorbente, con unas dimensiones totales de 500x1200x900 mm, incluso bridas de conexión, instalado en conducto. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC60700	1,000 u	SILENCIADOR 2 MÓDULOS, DIMENSIONES 500x1200x900 mm	635,32	635,32	
WW00300	22,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	12,10	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			805,98
		10,62% Costes indirectos			85,60
		TOTAL EUROS			891,58

08CAA00033 u SILENCIADOR PARA 3 MÓDULOS DE 700x1200x900 mm

Silenciador construido con envolvente de chapa galvanizada, plegada y reforzada, conteniendo módulos de material absorbente de fibra mineral inorgánica e incombustible protegido por tejido especial ignífugo, para tres módulos de 25 cm en total, siendo 5 cm para el paso del aire y 20 de material absorbente, con unas dimensiones totales de 750x1200x900 mm, incluso bridas de conexión, instalado en conducto. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC60800	1,000 u	SILENCIADOR 3 MÓDULOS, DIMENSIONES 750x1200x900 mm	824,56	824,56	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			996,87
		10,62% Costes indirectos			105,87
		TOTAL EUROS			1.102,74

08CAA00034 u SILENCIADOR PARA 4 MÓDULOS DE 1000x1200x825 mm

Silenciador construido con envolvente de chapa galvanizada, plegada y reforzada, conteniendo módulos de material absorbente de fibra mineral inorgánica e incombustible protegido por tejido especial ignífugo, para 4 módulos de 25 cm en total, siendo 5 cm para el paso del aire y 20 de material absorbente, con unas dimensiones totales de 1000x1200x825 mm, incluso bridas de conexión, instalado en conducto. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	5,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	194,45	
IC61000	1,000 u	SILENCIADOR 4 MÓDULOS, DIMENSIONES 1000x1200x825 mm	949,52	949,52	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			1.163,47
		10,62% Costes indirectos			123,56
		TOTAL EUROS			1.287,03

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 363/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAA00035 u SILENCIADOR PARA 4 MÓDULOS DE 1000x1200x1050 mm

Silenciador construido con envolvente de chapa galvanizada, plegada y reforzada, conteniendo módulos de material absorbente de fibra mineral inorgánica e incombustible protegido por tejido especial ignífugo, para 4 módulos de 25 cm en total, siendo 5 cm para el paso del aire y 20 de material absorbente, con unas dimensiones totales de 1000x1200x1050 mm, incluso bridas de conexión, instalado en conducto. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	5,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	194,45	
IC60900	1,000 u	SILENCIADOR 4 MÓDULOS, DIMENSIONES 1000x1200x1050 mm	1.035,21	1.035,21	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			1.250,26
		10,62% Costes indirectos			132,78
		TOTAL EUROS			1.383,04

08CAA00052 u BOMBA DE RECIRCULACIÓN, PARA UN CAUDAL DE 5 m3

Bomba de recirculación, para un caudal de 5 m3 y una presión de hasta 5 m.c.a., con selector de velocidad, incluso racores, material complementario, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IC09300	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 5000 l/h Y 5 m.c.a.	384,15	384,15	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			448,22
		10,62% Costes indirectos			47,60
		TOTAL EUROS			495,82

08CAA00054 u BOMBA DE RECIRCULACIÓN, PARA UN CAUDAL DE 12 m3

Bomba de recirculación, para un caudal de 12 m3 y una presión de hasta 10 m.c.a., con selector de velocidad, incluso racores, material complementario, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	1,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	70,00	
IC09500	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 12000 l/h Y 10 m.c.a.	820,71	820,71	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos			930,44
		10,62% Costes indirectos			98,81
		TOTAL EUROS			1.029,25

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 364/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAA00056 u BOMBA DE RECIRCULACIÓN, PARA UN CAUDAL DE 18 m3

Bomba de recirculación, para un caudal de 18 m3 y una presión de hasta 13 m.c.a., con selector de velocidad, incluso racores, material complementario, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	15,30	
ATC00400	2,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	77,78	
IC09600	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 18000 l/h Y 13 m.c.a.	820,71	820,71	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	35,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,50	
		Costes directos			946,29
		10,62% Costes indirectos			100,50
		TOTAL EUROS			1.046,79

08CAA00058 u BOMBA DE RECIRCULACIÓN, PARA UN CAUDAL DE 25 m3

Bomba de recirculación, para un caudal de 25 m3 y una presión de hasta 14 m.c.a., con selector de velocidad, incluso racores, material complementario, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	2,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	97,23	
IC09700	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 25000 l/h Y 14 m.c.a.	960,72	960,72	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos			1.116,58
		10,62% Costes indirectos			118,58
		TOTAL EUROS			1.235,16

08CAA00070 u DESAGÜE DE CONDENSADOS PARA EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Desagüe de equipo de climatización con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 25 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bajante o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	60,06	
TO01900	2,650 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	52,60	
IF29020	10,100 m	TUBO PVC DIÁM. 25X1,9 MM	0,89	8,99	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			125,85
		10,62% Costes indirectos			13,37
		TOTAL EUROS			139,22

08CAA00075 m CANALIZACIÓN DESAGÜE DE CONDENSADOS EN EQUIP. CLIMATIZACIÓN

Canalización de derivación para desagüe en equipos de climatización, formada por tubo de PVC de 25 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,155 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,01	
TO01900	0,265 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,26	
IF29020	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 25X1,9 MM	0,89	0,90	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			12,59
		10,62% Costes indirectos			1,34
		TOTAL EUROS			13,93

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 365/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 08CAB Baterías de calentamiento

08CAB00031 u BATERÍA DE CALOR POR AGUA CALIENTE DE 20.000 Kcal/h

Bateria de calor por agua caliente de 20.000 kcal/h de potencia para temperaturas de entrada del agua de 85º y salida de 75º y de entrada del aire en la batería de 21º, formada por dos filas de tubos de cobre y aletas de aluminio, con colector de hierro, preparada para montar en evaporadora, conexiones de tuberías y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
IC06100	1,000 u	BATERÍA CALOR POR AGUA CALIENT. 20000 kcal/h 2 TUBOS FONDO	445,43	445,43	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			493,63
		10,62% Costes indirectos			52,42
		TOTAL EUROS			546,05

08CAB00046 u BATERÍA DE CALOR POR AGUA CALIENTE DE 85.000 Kcal/h

Bateria de calor por agua caliente de 85.000 kcal/h de potencia para unas temperaturas de entrada del agua de 85º y salida de 75º y de entrada del aire en la batería de 21º, formada por dos filas de tubos de cobre y aletas de aluminio, con colector de hierro, preparada para montar en evaporadora, conexiones de tuberías y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
IC06600	1,000 u	BATERÍA CALOR POR AGUA CALIENT. 85000 kcal/h 2 TUBOS FONDO	986,53	986,53	
WW00300	16,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,80	
WW00400	16,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,80	
		Costes directos			1.069,61
		10,62% Costes indirectos			113,59
		TOTAL EUROS			1.183,20

Grupo 08CAD Distribución

08CAD00000 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE FIBRA DE VIDRIO

Conducto rectangular, para distribución de aire, construido con panel rígido de fibra de vidrio de 2,5 cm de espesor y una densidad de 70 kg/m3, con una de sus caras recubierta de un complejo de lámina de aluminio, malla textil y papel kraff blanco, formación del conducto y uniones entre las piezas con cinta textil y cola, elementos de cuelgue y soporte y colocación. Medida la superficie desarrollada.

TA00100	0,300 h	AYUDANTE	19,04	5,71	
TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
IC42100	1,000 m	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	0,28	0,28	
XT11600	1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 25 mm ESP. 70 kg/m3 CARA PROT.	8,15	8,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,98
		10,62% Costes indirectos			2,87
		TOTAL EUROS			29,85

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 366/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00005 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 0,6 mm L. MÁX. 0,45 m

Conducto rectangular, para distribución de aire, construido con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, plegada en los extremos, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 0,45 m, unión de los tramos, de 2,40 m de longitud máxima, con baquetillas deslizantes galvanizadas, incluso elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie desarrollada, las curvas por el radio mayor y las reducciones por su sección mayor.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
IC03600	0,600 m	BAQUETILLA PLANA DESLIZANTE, GALVANIZADA	1,63	0,98	
IC26100	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	20,31	20,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			43,50
		10,62% Costes indirectos			4,62
		TOTAL EUROS			**48,12**

08CAD00006 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 0,8 mm L. MÁX. 0,9 m

Conducto rectangular, para distribución de aire, construido con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección del 0,90 m unión de tramos, a 2 m como máximo con baquetillas reforzadas deslizantes galvanizadas, incluso elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie desarrollada, las curvas por el radio mayor y las reducciones por su sección mayor.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,450 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	8,57	
TO01600	0,450 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	8,93	
IC03700	0,800 m	BAQUETILLA REFORZADA DESLIZANTE, GALVANIZADA	2,13	1,70	
IC26200	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 0,80 mm DE ESPESOR	22,19	22,19	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			44,26
		10,62% Costes indirectos			4,70
		TOTAL EUROS			**48,96**

08CAD00007 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 0,8 mm L. MÁX. 1,3 m

Conducto rectangular, para distribución de aire, construido con chapa de acero galvanizado de 0,80 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 25x25x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie desarrollada, las curvas por el radio mayor y las reducciones por su sección mayor.

ATC00200	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,68	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02000	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 25X25X3 mm	1,53	3,06	
IC26200	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 0,80 mm DE ESPESOR	22,19	22,19	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
		Costes directos			44,73
		10,62% Costes indirectos			4,75
		TOTAL EUROS			**49,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 367/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00008 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 1,0 mm L. MÁX. 1,3 m

Conducto rectangular, para distribución de aire, construido con chapa de acero galvanizado de1 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 30x30x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie desarrollada, las curvas por el radio mayor y las reducciones por su sección mayor.

ATC00200	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,68	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02100	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 30X30X3 mm	1,91	3,82	
IC26300	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 1 mm DE ESPESOR	27,60	27,60	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		50,90
			10,62% Costes indirectos.....		5,41
			TOTAL EUROS.....		**56,31**

08CAD00009 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 1,0 mm L. MÁX. 2 m

Conducto rectangular para distribución de aire, construido con chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor plegada en los extremos diagonales matrizadas y refuerzos intermedios longitudinales,para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 2 m, unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 40x40x4 mm, incluso elementos para soporte, juntas y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie desarrollada, las curvas por el radio mayor y las reducciones por su sección mayor.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02200	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 40X40X4 mm	3,30	6,60	
IC26300	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 1 mm DE ESPESOR	27,60	27,60	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		55,57
			10,62% Costes indirectos.....		5,90
			TOTAL EUROS.....		**61,47**

08CAD00010 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 1,2 mm L. MÁX. 2 m

Conducto rectangular para distribución de aire, construido con chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor plegada en los extremos diagonales matrizadas y refuerzos intermedios longitudinales,para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 2 m, unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 40x40x4 mm, incluso elementos para soporte, juntas y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones por su sección mayor.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02200	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 40X40X4 mm	3,30	6,60	
IC26400	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 1,20 mm DE ESPESOR	29,33	29,33	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		57,30
			10,62% Costes indirectos.....		6,09
			TOTAL EUROS.....		**63,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 368/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00015 m2 COND. RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 0,8mm L < 0,9m AISLADO

Conducto rectangular, para distribución de aire, construido con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegada en los extremos, aislado por el exterior con manta de lana de vidrio de 40mm de espesor y una densidad de 50 kg/m3, con una de sus caras recubierta de un complejo de lámina de aluminio, malla textil y papel kraff para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 0,90 m, unión de los tramos, de 2,40 m de longitud máxima, con baquetillas deslizantes galvanizadas, incluso uniones entre las piezas con cinta textil y cola, elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie desarrollada, las curvas por el radio mayor y las reducciones por su sección mayor.

08CAD00006	1,000 m2	CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE AC. GALV. 0,8 mm L. MÁX. 0,9 m	44,26	44,26	
TA00100	0,300 h	AYUDANTE	19,04	5,71	
TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
IC42100	1,000 m	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	0,28	0,28	
XT12210	1,010 m2	MANTA FIB. VIDR. 40 mm ESP. 50 kg/m3 CARA PROT.	3,99	4,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			67,04
		10,62% Costes indirectos.....			7,12
		TOTAL EUROS.....			**74,16**

08CAD00074 u EMBOC. DIFUSOR O REJILLA A COND. FIBRA VIDRIO

Embocadura de difusor o rejilla a conducto de fibra de vidrio, construido con panel de dicho material, rígido, de 2,5 cm de espesor y con una de sus caras cubierta de un complejo de lámina de aluminio, malla de vidrio textil y papel kraff blanco, uniones con cinta textil de 6,3 cm de anchura y cola, incluso montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00100	0,250 h	AYUDANTE	19,04	4,76	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
IC42100	2,500 m	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	0,28	0,70	
XT11600	0,606 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 25 mm ESP. 70 kg/m3 CARA PROT.	8,15	4,94	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			15,66
		10,62% Costes indirectos.....			1,66
		TOTAL EUROS.....			**17,32**

08CAD00075 u EMBOC. COND. FIBRA VIDRIO A UNIDAD CONDENS.O EVAPOR. MALLA

Embocadura de conductos de panel de fibra de vidrio a unidad evaporadora o condensadora, realizada con cinta textil cola y bridas galvanizadas, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TA00100	0,400 h	AYUDANTE	19,04	7,62	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
CA02000	3,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 25X25X3 mm	1,53	4,59	
IC42100	6,000 m	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	0,28	1,68	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			22,43
		10,62% Costes indirectos.....			2,38
		TOTAL EUROS.....			**24,81**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 369/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00076 u EMBOC. COND. FIBRA VIDRIO A UNIDAD CONDENS. O EVAPOR. LONA

Embocadura de conductos de panel de fibra de vidrio a unidad evaporadora o condensadora, realizada con lona antivibratoria y bridas galvanizadas, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,600 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	11,42	
TO01600	0,600 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	11,91	
CA02100	6,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 30X30X3 mm	1,91	11,46	
IC42000	3,000 m	LONA ANTIVIBRATORIA	16,44	49,32	
IC42100	6,000 m	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	0,28	1,68	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			88,79
		10,62% Costes indirectos			9,43
		TOTAL EUROS			98,22

08CAD00077 u EMBOC. COND. METALICO A UNIDAD CONDENS. O EVAPOR

Embocadura de conducto metálico, rectangular o circular, a unidad condensadora o evaporadora, construida con pieza especial de acople de chapa galvanizada, lona antivibratoria y bridas galvanizadas, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,700 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	13,33	
TO01600	0,700 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	13,90	
CA02100	6,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 30X30X3 mm	1,91	11,46	
IC42000	3,000 m	LONA ANTIVIBRATORIA	16,44	49,32	
IC47400	1,000 u	PIEZA DE ACOPLE A COND. O EVAP., DE CHAPA GALVANIZADA	51,43	51,43	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos			143,94
		10,62% Costes indirectos			15,29
		TOTAL EUROS			159,23

08CAD00078 u EMBOC. DIFUSOR CIRCULAR A COND. METÁLICO RECTANGULAR

Embocadura de difusor circular a conducto metálico rectangular, o difusor cuadrado a conducto metálico circular con pieza de acople de chapa galvanizada, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC47500	1,000 u	PIEZA DE ACOPLE A DIFUSOR, DE CHAPA GALVANIZADA	18,35	18,35	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,47
		10,62% Costes indirectos			3,13
		TOTAL EUROS			32,60

08CAD00081 u REJILLA IMPULSIÓN O RETORNO 250X150 mm L. HORIZONTALES

Rejilla de impulsión o retorno de 250x150 mm, de lamas horizontales orientables una a una, construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso garras de anclaje y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
IC42300	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 250x150 mm	3,73	3,73	
IC56700	1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. ORIENT. UNA A UNA AL. ANOD. 250x150 mm	19,60	19,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,57
		10,62% Costes indirectos			3,35
		TOTAL EUROS			34,92

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 370/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00084 u REJILLA IMPULSIÓN O RETORNO 350X200 mm L. HORIZONTALES

Rejilla de impulsión o retorno de 350x200 mm, de lamas horizontales orientables una a una, construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso garras de anclaje y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
IC42500	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 350x200 mm	4,29	4,29	
IC56900	1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. ORIENT. UNA A UNA AL. ANOD. 350x200 mm	25,46	25,46	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		37,99
			10,62% Costes indirectos.....		4,03
			TOTAL EUROS.....		**42,02**

08CAD00088 u REJILLA IMPULSIÓN O RETORNO 500X250 mm L. HORIZONTALES

Rejilla de impulsión o retorno de 500x250 mm, de lamas horizontales orientables una a una, construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso garras de anclaje y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,280 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,56	
IC42800	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 500x250 mm	5,26	5,26	
IC57200	1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. ORIENT. UNA A UNA AL. ANOD. 500x250 mm	36,50	36,50	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		50,66
			10,62% Costes indirectos.....		5,38
			TOTAL EUROS.....		**56,04**

08CAD00091 u REJILLA IMPULSIÓN O RETORNO 250X150 mm L. VERTICALES

Rejilla de impulsión o retorno de 250x150 mm, de lamas verticales orientables una a una, construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso garras de anclaje y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
IC42300	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 250x150 mm	3,73	3,73	
IC57900	1,000 u	REJILLA LAMAS VERT. ORIENT. UNA A UNA AL. ANOD. 250x150 mm	22,47	22,47	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		34,44
			10,62% Costes indirectos.....		3,66
			TOTAL EUROS.....		**38,10**

08CAD00101 u REJILLA IMPULSIÓN O RETORNO 250X150 mm DOBLE DEFLEXION

Rejilla de impulsión o retorno de 250x150 mm de doble flexión, lamas orientables una a una, construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso garras de anclaje y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
IC42300	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 250x150 mm	3,73	3,73	
IC53900	1,000 u	REJILLA DOBLE DEFLEXIÓN LAMAS ORIENT. AL. ANOD. 250x150 mm	28,99	28,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		40,96
			10,62% Costes indirectos.....		4,35
			TOTAL EUROS.....		**45,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 371/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00111 u REJILLA RETORNO 250X150 mm L. HORIZONT. INCLINAD. 45º

Rejilla de retorno de 250x150 mm, de lamas horizontales inclinadas 45º, fijas, construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso garras de anclaje y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
IC42300	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 250x150 mm	3,73	3,73	
IC55000	1,000 u	REJILLA LAMAS FIJAS A 45º AL. ANODIZADO 250x150 mm	7,96	7,96	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,93
		10,62% Costes indirectos			2,12
		TOTAL EUROS			22,05

08CAD00121 u REJILLA RETORNO 250X150 mm RETICULA

Rejilla de retorno de 250x150 mm, de retícula, con paso de 1/2", construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso garras de anclaje y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
IC42300	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 250x150 mm	3,73	3,73	
IC53200	1,000 u	REJILLA DE RETÍCULA 1/2" PASO AL. ANODIZADO 250x150 mm	20,01	20,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,98
		10,62% Costes indirectos			3,40
		TOTAL EUROS			35,38

08CAD00126 u REJILLA RETORNO 250X150 mm L. HORIZONTALES EN V

Rejilla de retorno de 250x150 mm de lamas horizontales en 'V', fijas, con doble bastidor, construida con perfiles extruídos de aluminio anodizado, marco de montaje de chapa galvanizada o de madera con listón de 20x30 mm, incluso colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO01500	0,150 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	2,98	
IC42300	1,000 u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 250x150 mm	3,73	3,73	
IC56100	1,000 u	REJILLA LAMAS FIJAS EN V, DOBLE BASTID. AL. ANOD.250x150 mm	24,48	24,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			34,47
		10,62% Costes indirectos			3,66
		TOTAL EUROS			38,13

08CAD00131 u COMPUERTA REG. DE CAUDAL PARA DIFUSOR CIRC. 150 mm

Compuerta para regulación del caudal, de accionamiento manual, tipo mariposa, preparada para acoplar a difusor circular de 150 mm de cuello, construida con chapa de acero estampado y laminado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99	
IC18400	1,000 u	COMPUERTA REGUL. ACC. MANUAL PARA DIFUSOR CIRC. 150 mm DIÁM.	4,42	4,42	
		Costes directos			5,41
		10,62% Costes indirectos			0,57
		TOTAL EUROS			5,98

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 372/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00137 u COMPUERTA REG. DE CAUDAL PARA DIFUSOR CUADRAD. 225 mm

Compuerta para regulación del caudal, de accionamiento manual, tipo mariposa, preparada para acoplar a difusor cuadrado de 225 mm de cuello, construida con chapa de acero estampado y laminado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99	
IC18900	1,000 u	COMPUERTA REGUL. ACC. MANUAL PARA DIFUSOR CUAD. 225x225 mm	5,18	5,18	
		Costes directos			6,17
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			6,83

08CAD00141 u COMPUERTA REG. DE CAUDAL PARA REJILLA 250X150 mm

Compuerta para regulación del caudal, de accionamiento manual, preparada para acoplar a rejilla de 250x150 mm, construida con chapa de acero estampado y laminado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99	
IC20300	1,000 u	COMPUERTA REGULACION, ACC. MANUAL PARA REJILLA 250x150 mm	19,07	19,07	
		Costes directos			20,06
		10,62% Costes indirectos			2,13
		TOTAL EUROS			22,19

08CAD00148 u COMPUERTA REG. DE CAUDAL PARA REJILLA 500X250 mm

Compuerta para regulación del caudal, de accionamiento manual, preparada para acoplar a rejilla de 500x250 mm, construida con chapa de acero estampado laminado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99	
IC20900	1,000 u	COMPUERTA REGULACION, ACC. MANUAL PARA REJILLA 500x250 mm	40,06	40,06	
		Costes directos			41,05
		10,62% Costes indirectos			4,36
		TOTAL EUROS			45,41

08CAD00150 u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE MOTORIZADO 200X100 mm

Compuerta de regulación del caudal de aire motorizada, para conducto rectangular de 200x100 mm en instalaciones de volumen de aire variable (VAV), formada por: compuerta rectangular de regulación de acero galvanizado, control proporcional 0-10 V, junta de estanqueidad de la lama en EPDF, cruz de medición de presión diferencial de aluminio y racores en ABS. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC20210	1,000 u	COMPUERTA RECTANGULAR DE REGULACIÓN VAV AC. GALVANIZADO 200X200m	158,71	158,71	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			178,55
		10,62% Costes indirectos			18,96
		TOTAL EUROS			197,51

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 373/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00155 u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE MOTORIZADO 300X100 mm

Compuerta de regulación del caudal de aire motorizada, para conducto rectangular de 300x100 mm en instalaciones de volumen de aire variable (VAV), formada por: compuerta rectangular de regulación de acero galvanizado, control proporcional 0-10 V, junta de estanqueidad de la lama en EPDF, cruz de medición de presión diferencial de aluminio y racores en ABS. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC20220	1,000 u	COMPUERTA RECTANGULAR DE REGULACIÓN VAV AC. GALVANIZADO 300X100m	162,33	162,33	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			182,17
		10,62% Costes indirectos.....			19,35
		TOTAL EUROS.....			**201,52**

08CAD00165 u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE MOTORIZADO 300X200 mm

Compuerta de regulación del caudal de aire motorizada, para conducto rectangular de 300x200 mm en instalaciones de volumen de aire variable (VAV), formada por: compuerta rectangular de regulación de acero galvanizado, control proporcional 0-10 V, junta de estanqueidad de la lama en EPDF, cruz de medición de presión diferencial de aluminio y racores en ABS. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC20230	1,000 u	COMPUERTA RECTANGULAR DE REGULACIÓN VAV AC. GALVANIZADO 300X200m	167,80	167,80	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			187,64
		10,62% Costes indirectos.....			19,93
		TOTAL EUROS.....			**207,57**

08CAD00175 u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE MOTORIZADO CIRCULAR 125 mm

Compuerta de regulación del caudal de aire motorizada, para conducto circular de 125 mm de diámetro en istalaciones de volumen de aire varialbe (VAV), formada por: compuerta circular de regulación de acero galvanizado, control proporcional 0-10 V, junta de estanqueidad de la lama en EPDF, cruz de medición de presión diferencial de aluminio y racores. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC19110	1,000 u	COMPUERTA CIRCULAR DE REGULACIÓN VAV AC. GALVANIZADO 125mm DIAM	141,69	141,69	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			161,53
		10,62% Costes indirectos.....			17,15
		TOTAL EUROS.....			**178,68**

08CAD00180 u REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE CIRCULAR 160 MM

Compuerta ajustable de caudal constante de aire manual, para conducto circular de 160 mm de diámetro, formada por: compuerta circular con mecanismo manual para fijación del caudal de acero galvanizado y junta de conexión de goma. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC19710	1,000 u	COMPUERTA CIRCULAR MANUAL AC. GALVANIZADO 160mm DIAM.	59,52	59,52	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			77,37
		10,62% Costes indirectos.....			8,22
		TOTAL EUROS.....			**85,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 374/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00185 u REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE CIRCULAR 200 MM

Compuerta ajustable de caudal constante de aire manual, para conducto circular de 200 mm de diámetro, formada por: compuerta circular con mecanismo manual para fijación del caudal de acero galvanizado y junta de conexión de goma. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC19720	1,000 u	COMPUERTA CIRCULAR MANUAL AC. GALVANIZADO 200mm DIAM.	62,40	62,40	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			80,25
		10,62% Costes indirectos			8,52
		TOTAL EUROS			88,77

08CAD00190 u REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE CIRCULAR 250 MM

Compuerta ajustable de caudal constante de aire manual, para conducto circular de 250 mm de diámetro, formada por: compuerta circular con mecanismo manual para fijación del caudal de acero galvanizado y junta de conexión de goma. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC19730	1,000 u	COMPUERTA CIRCULAR MANUAL AC. GALVANIZADO 250mm DIAM.	69,77	69,77	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			87,62
		10,62% Costes indirectos			9,31
		TOTAL EUROS			96,93

08CAD00201 u DIFUSOR CIRCULAR 150 mm DIÁM. CON PUENTE DE ACERO

Difusor circular de 150 mm diám., cuello, construido con aros de aluminio entallado, anodizado, colocado con puente de montaje de acero, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC27600	1,000 u	DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO ANODIZADO 150 mm DIÁM. CUELLO	23,17	23,17	
IC49800	1,000 u	PUENTE MONTAJE DE AC. PARA DIFUSOR HASTA 200 mm DIM. CUELLO	4,91	4,91	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			34,34
		10,62% Costes indirectos			3,65
		TOTAL EUROS			37,99

08CAD00202 u DIFUSOR CIRCULAR 200 mm DIÁM. CON PUENTE DE ACERO

Difusor circular de 200 mm diám.,cuello construido con aros de aluminio entallado, anodizado, colocado con puente de montaje de acero, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC27700	1,000 u	DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO ANODIZADO 200 mm DIÁM. CUELLO	26,50	26,50	
IC49800	1,000 u	PUENTE MONTAJE DE AC. PARA DIFUSOR HASTA 200 mm DIM. CUELLO	4,91	4,91	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			37,67
		10,62% Costes indirectos			4,00
		TOTAL EUROS			41,67

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 375/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00203 u DIFUSOR CIRCULAR 250 mm DIÁM. CON PUENTE DE ACERO

Difusor circular de 250 mm diám., cuello, construido con aros de aluminio entallado, anodizado, colocado con puente de montaje de acero, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC27800	1,000 u	DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO ANODIZADO 250 mm DIÁM. CUELLO	34,97	34,97	
IC49900	1,000 u	PUENTE MONTAJE DE AC. PARA DIFUSOR 225-250 mm DIM. CUELLO	5,15	5,15	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		46,38
			10,62% Costes indirectos		4,93
			TOTAL EUROS		**51,31**

08CAD00206 u DIFUSOR CIRCULAR 150 mm DIÁM. CON TORNILLOS

Difusor circular de 150 mm diám. de cuello, construido con aros de aluminio entallado, anodizado, fijado a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC27600	1,000 u	DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO ANODIZADO 150 mm DIÁM. CUELLO	23,17	23,17	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		27,44
			10,62% Costes indirectos		2,91
			TOTAL EUROS		**30,35**

08CAD00208 u DIFUSOR CIRCULAR 250 mm DIÁM. CON TORNILLOS

Difusor circular de 250 mm diám. de cuello, construido con aros de aluminio entallado, anodizado, fijado a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC27800	1,000 u	DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO ANODIZADO 250 mm DIÁM. CUELLO	34,97	34,97	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		39,24
			10,62% Costes indirectos		4,17
			TOTAL EUROS		**43,41**

08CAD00211 u DIFUSOR CIRCULAR 150 mm DIÁM. CON PUENTE DE AC. Y N. REG

Difusor circular de 150 mm diám., cuello, construido con aros de aluminio entallado, anodizado, nucleo regulable en altura, colocado con puente de montaje de acero, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC27200	1,000 u	DIFUSOR CIRCULAR ALUM. ANOD. NUCLEO REGUL. 150 mm DIÁM. CUELLO	36,25	36,25	
IC49800	1,000 u	PUENTE MONTAJE DE AC. PARA DIFUSOR HASTA 200 mm DIM. CUELLO	4,91	4,91	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		47,42
			10,62% Costes indirectos		5,04
			TOTAL EUROS		**52,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 376/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00216 u DIFUSOR CUADRADO 150X150 mm CON PUENTE DE ACERO

Difusor cuadrado de 150x150 mm dimensiones del cuello, construido con perfiles de aluminio anodizado, colocado con puente de montaje de acero, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC28000	1,000 u	DIFUSOR CUADRADO ALUM. ANOD. 150x150 mm DIMEN. CUELLO	32,46	32,46	
IC49800	1,000 u	PUENTE MONTAJE DE AC. PARA DIFUSOR HASTA 200 mm DIM. CUELLO	4,91	4,91	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			43,63
		10,62% Costes indirectos			4,63
		TOTAL EUROS			**48,26**

08CAD00217 u DIFUSOR CUADRADO 225X225 mm CON PUENTE DE ACERO

Difusor cuadrado de 225x225 mm dimensiones del cuello, construido con perfiles de aluminio anodizado, colocado con puente de montaje de acero, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC28100	1,000 u	DIFUSOR CUADRADO ALUM. ANOD. 225x225 mm DIMEN. CUELLO	44,22	44,22	
IC49900	1,000 u	PUENTE MONTAJE DE AC. PARA DIFUSOR 225-250 mm DIM. CUELLO	5,15	5,15	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			55,63
		10,62% Costes indirectos			5,91
		TOTAL EUROS			**61,54**

08CAD00218 u DIFUSOR CUADRADO 300X300 mm CON FUENTE DE ACERO

Difusor cuadrado de 300x300 mm, dimensiones del cuello, construido con perfiles de aluminio anodizado, colocado con puente de montaje de acero, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC28200	1,000 u	DIFUSOR CUADRADO ALUM. ANOD. 300x300 mm DIMEN. CUELLO	56,54	56,54	
IC50000	1,000 u	PUENTE MONTAJE DE AC. PARA DIFUSOR 300-425 mm DIM. CUELLO	5,22	5,22	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			68,02
		10,62% Costes indirectos			7,22
		TOTAL EUROS			**75,24**

08CAD00221 u DIFUSOR CUADRADO 150X150 mm CON TORNILLOS

Difusor cuadrado de 150x150 mm, dimensiones del cuello, construido con perfiles de aluminio anodizado, fijado a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC28000	1,000 u	DIFUSOR CUADRADO ALUM. ANOD. 150x150 mm DIMEN. CUELLO	32,46	32,46	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			36,73
		10,62% Costes indirectos			3,90
		TOTAL EUROS			**40,63**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 377/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00225 u DIFUSOR LINEAL DE 2 VIAS Y 50 cm DE LONGITUD

Difusor lineal de 2 vías y 50 cm de longitud, construido con perfiles líneal de aluminio anodizado, plenum de chapa galvanizada de 50 cm de longitud y 30 cm de altura, incluso elementos de cuelgue, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
TO02100	0,150 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,98	
IC28400	1,000 u	DIFUSOR LINEAL ALUM. ANOD. 2 VÍAS Y 50 cm	35,26	35,26	
IC49200	1,000 u	PLENUM PARA DIFUSOR LINEAL 2 VÍAS Y 50 cm	27,09	27,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			74,67
		10,62% Costes indirectos			7,93
		TOTAL EUROS			82,60

08CAD00228 u DIFUSOR LINEAL DE 3 VIAS Y 100 cm DE LONGITUD

Difusor lineal de 3 vías y 100 cm de longitud, construido con perfiles extruídos de aluminio anodizado, plenum de chapa galvanizada de 100 cm de longitud y 35 cm de altura, incluso elementos de cuelgue, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
IC28800	1,000 u	DIFUSOR LINEAL ALUM. ANOD. 3 VÍAS Y 100 cm	88,77	88,77	
IC49600	1,000 u	PLENUM PARA DIFUSOR LINEAL 3 VÍAS Y 100 cm	41,07	41,07	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			146,54
		10,62% Costes indirectos			15,56
		TOTAL EUROS			162,10

08CAD00230 u COMPUERTA REG. CAUDAL DE AIRE, 300X400 mm

Compuerta de regulación del caudal de aire, de 300x400 mm, formada por: bastidor de 10 cm de anchura, de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, aletas planas móviles de igual calidad, ejes de giro de acero, mecanismo de accionamiento manual, con palanca de mando para acoplar actuador automático, y con tratamiento anticorrosivo, alojado en bastidor, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC19700	1,000 u	COMPUERTA REGULACIÓN GALV. ALETAS PLANAS 400x300 mm	95,15	95,15	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			114,99
		10,62% Costes indirectos			12,21
		TOTAL EUROS			127,20

08CAD00234 u PERSIANA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DE 300X300 mm

Persiana de toma de aire exterior de 300x300 mm, construida con perfiles de chapa galvanizada, con protección de malla metálica anti-insectos, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
IC46300	1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 300x300 mm	52,98	52,98	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			68,94
		10,62% Costes indirectos			7,32
		TOTAL EUROS			76,26

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 378/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00238 u COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 300X300 mm

Compuerta de sobrepresión de 300x300 mm, construida con perfiles extruídos de aluminio, ejes de giro igualmente de aluminio y burletes en las aletas, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad colocada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
IC21200	1,000 u	COMPUERTA SOBREPRESIÓN DE ALUM. ANOD. 300x300 mm	46,60	46,60	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		62,56
			10,62% Costes indirectos		6,64
			TOTAL EUROS		**69,20**

08CAD00250 m CONDUCTO CIRCULAR AISLADO 102 MM

Conducto flexible de sección circular de 102 mm de diámetro interior formado por capa interior compuesta de aluminio-poliester reforzado con alambre helicoidal, aislado exteriormente por fieltro de lana de vidrio revestida de lámina de aluminio-poliester, incluso unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC09800	0,650 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR HASTA 250 mm DIÁM.	3,44	2,24	
IC26010	1,000 m	CONDUCTO FLEX. CIRCULAR. AIS. 102 mm DIÁM.	2,49	2,49	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		20,24
			10,62% Costes indirectos		2,15
			TOTAL EUROS		**22,39**

08CAD00255 m CONDUCTO CIRCULAR AISLADO 152 MM

Conducto flexible de sección circular de 152 mm de diámetro interior formado por capa interior compuesta de aluminio-poliester reforzado con alambre helicoidal, aislado exteriormente por fieltro de lana de vidrio revestida de lámina de aluminio-poliester, incluso unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC09800	0,650 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR HASTA 250 mm DIÁM.	3,44	2,24	
IC26020	1,000 m	CONDUCTO FLEX. CIRCULAR. AIS. 152 mm DIÁM.	3,08	3,08	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		20,83
			10,62% Costes indirectos		2,21
			TOTAL EUROS		**23,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 379/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00260 m CONDUCTO CIRCULAR AISLADO 203 MM

Conducto flexible de sección circular de 203 mm de diámetro interior formado por capa interior compuesta de aluminio-poliester reforzado con alambre helicoidal, aislado exteriormente por fieltro de lana de vidrio revestida de lámina de aluminio-poliester, incluso unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC09800	0,650 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR HASTA 250 mm DIÁM.	3,44	2,24	
IC26030	1,000 m	CONDUCTO FLEX. CIRCULAR. AIS. 203 mm DIÁM.	3,82	3,82	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		21,57
			10,62% Costes indirectos.....		2,29
			TOTAL EUROS.....		**23,86**

08CAD00270 m CONDUCTO CIRCULAR AISLADO 305 MM

Conducto flexible de sección circular de 305 mm de diámetro interior formado por capa interior compuesta de aluminio-poliester reforzado con alambre helicoidal, aislado exteriormente por fieltro de lana de vidrio revestida de lámina de aluminio-poliester, incluso unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC09900	0,650 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR DE 300 Y 350 mm DIÁM.	5,48	3,56	
IC26040	1,000 m	CONDUCTO FLEX. CIRCULAR. AIS. 305 mm DIÁM.	19,74	19,74	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		38,81
			10,62% Costes indirectos.....		4,12
			TOTAL EUROS.....		**42,93**

08CAD00275 u DIFUSOR ROTACIONAL 600/600 PLENUM CONEX. COND. CIRCULAR

Difusor rotacional cuadrado de de acero galvanizado acabado lacado con aletas de pástico orientables en disposición radial circular de 600mm de diámetro, incluso plenum piramidal para conexión lateral con conducto circular. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC27910	1,000 u	DIFUSOR ROTACIONAL CUADRADO 600/600 CON PLENUM	56,00	56,00	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		76,76
			10,62% Costes indirectos.....		8,15
			TOTAL EUROS.....		**84,91**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 380/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00280 u DIFUSOR ROTACIONAL 600/500 PLENUM CONEX. COND. CIRCULAR

Difusor rotacional cuadrado de de acero galvanizado acabado lacado con aletas de pástico orientables en disposición radial circular de 500mm de diámetro, incluso plenum piramidal para conexión lateral con conducto circular. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC27920	1,000 u	DIFUSOR ROTACIONAL CUADRADO 600/500 CON PLENUM	52,00	52,00	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			72,76
		10,62% Costes indirectos			7,73
		TOTAL EUROS			80,49

08CAD00285 u DIFUSOR ROTACIONAL 400/600 PLENUM CONEX. COND. CIRCULAR

Difusor rotacional cuadrado de de acero galvanizado acabado lacado con aletas de pástico orientables en disposición radial circular de 400mm de diámetro, incluso plenum piramidal para conexión lateral con conducto circular. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
IC27930	1,000 u	DIFUSOR ROTACIONAL CUADRADO 400/600 CON PLENUM	49,00	49,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			55,26
		10,62% Costes indirectos			5,87
		TOTAL EUROS			61,13

08CAD00300 u COMPUERTA CORTAFUEGOS 600x300MM

Compuerta cortafuegos de 600x300mm de sección, clasificada EI-120, formada por estructura de acero galvanizado, relleno esterior y compuerta de material refractario, accionamiento mediante servo motor eléctrico y fusible termoeléctrico a 72º, incluso juntas intumescentes, juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construída según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IC22010	1,000 u	COMPUERTA CORTAFUEGOS GALV. REF. 600x300mm	212,78	212,78	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			248,25
		10,62% Costes indirectos			26,36
		TOTAL EUROS			274,61

08CAD00301 u COMPUERTA CORTAFUEGOS 700x300MM

Compuerta cortafuegos de 700x300mm de sección, clasificada EI-120, formada por estructura de acero galvanizado, relleno esterior y compuerta de material refractario, accionamiento mediante servo motor eléctrico, fusible termoeléctrico a 72º, incluso juntas intumescentes, juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construída según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IC22020	1,000 u	COMPUERTA CORTAFUEGOS GALV. REF. 700x300mm	217,45	217,45	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			252,92
		10,62% Costes indirectos			26,86
		TOTAL EUROS			279,78

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 381/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAD00302 u COMPUERTA CORTAFUEGOS 800x300MM

Compuerta cortafuegos de 800x300mm de sección, clasificada EI-120, formada por estructura de acero galvanizado, relleno esterior y compuerta de material refractario, accionamiento mediante servo motor eléctrico, fusible termoeléctrico a 72º, incluso juntas intumescentes, juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construíada según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,550 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	10,47	
TO01400	1,100 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	21,84	
IC22030	1,000 u	COMPUERTA CORTAFUEGOS GALV. REF. 800x300mm	222,11	222,11	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			260,52
		10,62% Costes indirectos			27,67
		TOTAL EUROS			**288,19**

08CAD00303 u COMPUERTA CORTAFUEGOS 900x300MM

Compuerta cortafuegos de 900x300mm de sección, clasificada EI-120, formada por estructura de acero galvanizado, relleno esterior y compuerta de material refractario, accionamiento mediante servo motor eléctrico, fusible termoeléctrico a 72º, incluso juntas intumescentes, juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construíada según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,550 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	10,47	
TO01400	1,100 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	21,84	
IC22040	1,000 u	COMPUERTA CORTAFUEGOS GALV. REF. 900x300mm	226,78	226,78	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			265,19
		10,62% Costes indirectos			28,16
		TOTAL EUROS			**293,35**

Grupo 08CAE Torres de enfriamiento

08CAE00008 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, C. CERRADO, CAUDAL 24 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, de circuito cerrado, para un caudal de 24 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada con temp. BH de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, intercambiador multitubular con tubo exterior de acero e interior de cobre, relleno y separador de gotas, tipo laminar, colector de acero, pulverizador de polipropileno y hélice inoxidable, ventilador centrifugo, dos tuberías de 460 mm diám. y motor de 5,5 CV, para 26000 m3/h caudal de aire, bomba circulación de 1,5 CV, filtro de chapa de acero inoxidable, válvula flotador, termostato control de ventilador, conexiones para agua y eléctricas, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	18,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	700,02	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
IC65100	1,000 u	TORRE ENFRIAMTO. CTO. CERRADO 24 m3/h T. AGUA 35-30º BH 26º	14.189,57	14.189,57	
WW00300	150,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	82,50	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos			15.102,39
		10,62% Costes indirectos			1.603,87
		TOTAL EUROS			**16.706,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 382/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAE00009 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, C. CERRADO, CAUDAL 40 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, de circuito cerrado, para un caudal de 40 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada con temp. BH de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, intercambiador multitubular con tubo exterior de acero e interior de cobre, relleno y separador de gotas, tipo laminar, colector de acero, pulverizador de polipropileno y hélice inoxidable, ventilador centrifugo, tres turbinas de 460 mm diám. y motor de 7,5 CV para 39000 m3/h caudal de aire, bomba circulación de 4 CV, filtro de chapa de acero inoxidable, válvula flotador, termostato control del ventilador, conexiones para agua y eléctricas, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	30,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.166,70	
TO02100	3,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	59,55	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
IC65200	1,000 u	TORRE ENFRIAMTO. CTO. CERRADO 40 m3/h T. AGUA 35-30º BH 26º	20.613,94	20.613,94	
WW00300	250,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	137,50	
WW00400	80,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	24,00	
		Costes directos			22.115,09
		10,62% Costes indirectos			2.348,62
		TOTAL EUROS			**24.463,71**

08CAE00010 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, C. CERRADO, CAUDAL 64 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, de circuito cerrado, para un caudal de 64 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada con temp. BH de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, intercambiador multitubular con tubo exterior de acero e interior de cobre, relleno y separador de gotas, tipo laminar, colector de acero, pulverizador de polipropileno y hélice inoxidable, ventilador centrifugo, 4 turbinas de 460 mm diám. y motor de 10 CV para 52000 m3/h caudal de aire, bomba circulación de 3 CV filtro de chapa de acero inoxidable, válvula flotador, termostato control de ventilador, conexiones para agua y eléctricas, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	40,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.555,60	
TO02100	5,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	99,25	
TP00100	10,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	189,00	
IC65300	1,000 u	TORRE ENFRIAMTO. CTO. CERRADO 64 m3/h T. AGUA 35-30G BH 26G	29.932,39	29.932,39	
WW00300	400,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	220,00	
WW00400	150,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	45,00	
		Costes directos			32.041,24
		10,62% Costes indirectos			3.402,78
		TOTAL EUROS			**35.444,02**

08CAE00012 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, PARA CAUDAL 6,5 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, para un caudal de 6,50 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada, con temp. BH de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, relleno y separador de gotas tipo laminar de rejilla de polietileno, colectores de acero, pulverizador de polipropileno y hélice de acero inoxidable un ventilador axial de 610 mm diám., de 0,50 CV para 4200 m3/h de caudal de aire, filtro de chapa de acero inoxidable, conexiones principales con bridas, desagües y rebosadero con rosca, válvula flotador, termostato control de ventilador, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	10,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	388,90	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IC64200	1,000 u	TORRE ENFRIAMIENTO V. AXIAL, 6,50 m3/h T. AGUA 35-30º BH 26º	2.951,79	2.951,79	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos			3.465,34
		10,62% Costes indirectos			368,02
		TOTAL EUROS			**3.833,36**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 383/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAE00014 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, PARA CAUDAL 20 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, para un caudal de 20 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada, con temp. BH de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, relleno y separador de gotas tipo laminar de rejillas de polietileno, colectores de acero, pulverizador de polipropileno y hélice de acero inoxidable un ventilador axial de 610 mm diám., de 2 CV para 10700 m3/h de caudal de aire, filtro de chapa de acero inoxidable, conexiones principales con bridas, desagües y rebosadero con rosca, válvula flotador, termostato control del ventilador, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	16,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	622,24	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC64400	1,000 u	TORRE ENFRIAMIENTO V. AXIAL, 20 m3/h T. AGUA 35-30º BH 26º	3.683,82	3.683,82	
WW00300	150,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	82,50	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos			4.490,04
		10,62% Costes indirectos			476,84
		TOTAL EUROS			**4.966,88**

08CAE00015 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, PARA CAUDAL 37 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, para un caudal de 37 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada, con temp. bh. de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, relleno y separador de gotas tipo laminar de rejillas de polietileno, colectores de acero, pulverizador de polipropileno y hélice de acero inoxidable 2 ventiladores axial de 610 mm diám. de 2 CV para 21500 m3/h de caudal total de aire, filtro de chapa acero inoxidable, conexiones principales con bridas, desagües y rebosadero con rosca, válvula flotador, termostato control del ventilador, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	22,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	855,58	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
IC64600	1,000 u	TORRE ENFRIAMIENTO V. AXIAL, 37 m3/h T. AGUA 35-30º BH 26º	6.682,82	6.682,82	
WW00300	250,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	137,50	
WW00400	80,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	24,00	
		Costes directos			7.815,20
		10,62% Costes indirectos			829,97
		TOTAL EUROS			**8.645,17**

08CAE00025 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, PARA CAUDAL 25 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, para un caudal de 25 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada, con temp. BH de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, relleno y separador de gotas de rejillas de polietileno en celdas verticales, colector de acero, pulverizador de tubería helicoidal de polipropileno y hélice inoxidable, una turbina de 460 mm diám. y motor de 3 CV para 13000 m3/h caudal total de aire, filtro de chapa de acero inoxidable, conexiones principales con bridas, desagüe y rebosadero con rosca, válvula flotador, termostato control ventilador, ayudas de albañile aria. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	20,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	777,80	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC65400	1,000 u	TORRE ENFRIAMTO. V. CENTRIFUG. 25 m3/h T. AGUA 35-30º BH 26º	4.097,08	4.097,08	
WW00300	150,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	82,50	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos			5.058,86
		10,62% Costes indirectos			537,25
		TOTAL EUROS			**5.596,11**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 384/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAE00030 u TORRE ENFRIAMIENTO DE AGUA, PARA CAUDAL 50 m3/h

Torre de enfriamiento de agua, para un caudal de 50 m3/h a 30º temp. salida y 35º de entrada, con temp. BH de 26º mueble de chapa galvanizada pintada a ambas caras, relleno y separador de gotas de rejillas de polietileno en celdas verticales, colectores de acero, pulverizador de tubería helicoidal de polipropileno y hélice inoxidable dos turbinas de 460 mm diám. y un motor de 5,5 CV para 26000 m3/h caudal total de aire, filtro de chapa de acero inoxidable, conexiones principales con bridas, desagüe y rebosadero con rosca, válvula flotador, termostato control ventilador, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	25,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	972,25	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
IC65600	1,000 u	TORRE ENFRIAMTO. V. CENTRIFUG. 50 m3/h T. AGUA 35-30º BH 26º	6.706,44	6.706,44	
WW00300	250,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	137,50	
WW00400	80,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	24,00	
		Costes directos			7.955,49
		10,62% Costes indirectos			844,87
		TOTAL EUROS			**8.800,36**

Grupo 08CAF Equipos de producción de frio y calor

08CAF00005 u EQUIPO ACOND. AIRE, C. HOR. ENFR. POR AIRE 21000 frig/h

Equipo autónomo de acondicionamiento de aire compacto horizontal enfriado por aire, de 21000 frig/h capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermetico de 7,6 kW pot. abs. 220-0-380.3.50, baterías condensadora y evaporadora, circuito cargado con gas R-22, un ventilador centrifugo de 1,5 CV para cond. y otro de 1 CV para evap., caudal 5000 m3/h, presión est. disp. >10 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro de aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos de alta y baja, vávula de expansión, sifón de Cu desagüe, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	16,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	317,60	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC00600	1,000 u	ACOND, AIRE COMPACTO HOR. 21000 frg/h ENFR. AIRE	8.638,68	8.638,68	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos			9.157,83
		10,62% Costes indirectos			972,56
		TOTAL EUROS			**10.130,39**

08CAF00011 u EQUIPO ACOND. AIRE, C. HOR. ENFR. POR AIRE 29000 frig/h

Equipo de acondicionamiento de aire compacto vertical enfriado por aire, de 29000 frig/h capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: dos compresores herméticos de 6 kW pot. abs. cada uno 220-0-380.50, baterías condensadora y evaporadora, circuito cargado con gas, un ventilador centrifugo de 3 CV para cond. y otro de 2 CV para evap., caudal 6800 m3/h, presión est. disp. >12 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro de aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos de alta y baja, vávula de expansión, sifón de Cu desagüe, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	18,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	357,30	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
IC01200	1,000 u	ACOND. AIRE COMPACTO VERT. 29000 frg/h ENFR. AIRE	10.897,15	10.897,15	
WW00300	220,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	121,00	
WW00400	60,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	18,00	
		Costes directos			11.508,28
		10,62% Costes indirectos			1.222,18
		TOTAL EUROS			**12.730,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 385/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00013 u EQUIPO ACOND. AIRE, C. HOR. ENFR. POR AIRE 43000 frig/h

Equipo de acondicionamiento de aire compacto vertical enfriado por aire, de 43000 frig/h capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: dos compresores herméticos de 7,5 kW pot. abs. cada uno 220-0-380.3.50, baterías condensadora y evaporadora, circuito cargado con gas, un ventilador centrifugo de 4 CV para cond. y otro de 2 CV para evap., caudal 9300 m3/h, presión est. disp. >12 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro de aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos de alta y baja, vávula de expansión, sifón de Cu desagüe, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	20,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	397,00	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
IC01400	1,000 u	ACOND. AIRE COMPACTO VERT. 43000 frg/h ENFR. AIRE	16.430,43	16.430,43	
WW00300	220,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	121,00	
WW00400	60,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	18,00	
		Costes directos			17.081,26
		10,62% Costes indirectos			1.814,03
		TOTAL EUROS			**18.895,29**

08CAF00015 u EQUIPO ACOND. AIRE, C. HOR. ENFR. POR AIRE 66000 frig/h

Equipo de acondicionamiento de aire compacto vertical enfriado por aire, de 66000 frig/h capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: dos compresores herméticos de 12,50 kW pot. abs. cada uno 220-0-380.3.50, baterías condensadora y evaporadora, circuito cargado con gas, un ventilador centrifugo de 5,5 CV para cond. y otro de 4 CV para evap., caudal 12800 m3/h, presión est. disp. >12 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro de aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos de alta y baja, vávula de expansión, sifón de Cu desagüe, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	24,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	476,40	
TO02100	2,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	49,63	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
IC01600	1,000 u	ACOND. AIRE COMPACTO VERT. 66000 frg/h ENFR. AIRE	21.173,26	21.173,26	
WW00300	240,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	132,00	
WW00400	7,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,10	
		Costes directos			21.946,79
		10,62% Costes indirectos			2.330,75
		TOTAL EUROS			**24.277,54**

08CAF00024 u EQUIPO ACOND. AIRE, C. VERT. ENFR. POR AGUA 24000 frig/h

Equipo de acondicionamiento de aire, compactado vertical, enfriado por agua, de 24000 frig/h capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético de 6,60 kW pot. abs. 220.0.380.3.50, batería evaporadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, condensador sistema tubo en tubo, coaxial, circuito cargado de gas, ventilador centrifugo de 1 CV y 5000 m3/h de caudal y presión est. disp. >10 mm.c.a. a 900 r.p.m. filtro de aire, cuadro eléctrico de maniobra, presost. de alta y baja. sifón de Cu para desagüe, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	16,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	317,60	
TO01900	3,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	59,55	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC02300	1,000 u	ACOND. AIRE COMPACTO VERT. 24000 frg/h ENFR. AGUA	8.164,40	8.164,40	
WW00300	210,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	115,50	
WW00400	55,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	16,50	
		Costes directos			8.750,10
		10,62% Costes indirectos			929,26
		TOTAL EUROS			**9.679,36**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 386/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00026 u EQUIPO ACOND. AIRE, C. VERT. ENFR. POR AGUA 48000 frig/h

Equipo de acondicionamiento de aire, compactado vertical, enfriado por agua de 48000 frig/h capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico conteniendo: dos compresores herméticos 6,6 kW cada uno pot. abs. 220.380.3.50, batería evaporadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, condensador sistema tubo en tubo, coaxial, circuito cargado de gas; ventilador centrifugo de 3 CV y 9000 m3/h de caudal y presión est. disp. >15 mm.c.a. a 900 r.p.m. filtro de aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos de alta y baja, sifón de Cu para desagüe colocado sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	20,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	397,00	
TO01900	4,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	79,40	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
IC02500	1,000 u	ACOND. AIRE COMPACTO VERT. 48000 frg/h ENFR. AGUA	15.244,74	15.244,74	
WW00300	220,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	121,00	
WW00400	60,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	18,00	
			Costes directos.....		15.974,97
			10,62% Costes indirectos.....		1.696,54
			TOTAL EUROS.....		17.671,51

08CAF00027 u EQUIPO ACOND. AIRE, C. VERT. ENFR. POR AGUA 70000 frig/h

Equipo de acondicionamiento de aire compactado vertical, enfriado por agua de 70000 frig/h capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico conteniendo: dos compresores herméticos 10,40 kW pot. abs. cada uno 220/380.3.50, batería evaporadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, condensador sistema tubo en tubo, coaxial, circuito cargado de gas, ventilador centrifugo de 4 CV y 12500 m3/h de caudal y presión est. disp. >18 mm.c.a. a 900 r.p.m.; filtro de aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos de alta y baja, sifón de Cu para desagüe colocado sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	24,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	476,40	
TO01900	4,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	89,33	
TO02100	2,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	49,63	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
IC02600	1,000 u	ACOND. AIRE COMPACTO VERT. 70000 frg/h ENFR. AGUA	17.644,54	17.644,54	
WW00300	240,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	132,00	
WW00400	70,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	21,00	
			Costes directos.....		18.526,30
			10,62% Costes indirectos.....		1.967,49
			TOTAL EUROS.....		20.493,79

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 387/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00031 u CONDENSIST. SIST. PARTIDO HORIZ. 9000 frig/h

Condensadora de equipo de acondicionamiento de aire sistema partido horizontal enfriado por aire de 9000 frg/h de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno con aislamiento térmico-acústico conteniendo: un compresor hermético de 3,5 kW pot. abs. 220-0-380.3.50 batería condensadora de tubos de Cu y aletas de al un ventilador centrifugo de 1/3 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos de alta y baja carga de todo el circuito con gas, incluso de la línea frigorifica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC23100	1,000 u	CONDENSADORA ACOND. AIRE, PARTIDO HOR. 9000 frg/h ENF. AIRE	3.915,06	3.915,06	
IC40800	5,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	46,65	
WW00300	120,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	66,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos.....			4.275,84
		10,62% Costes indirectos.....			454,09
		TOTAL EUROS.....			**4.729,93**

08CAF00033 u CONDENSIST. SIST. PARTIDO HORIZ. 14500 frig/h

Condensadora de equipo de acondicionamiento de aire sistema partido horizontal enfriado por aire 14500 frg/h de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno con aislamiento térmico-acústico conteniendo: un compresor hermetico de 5 kW pot. abs. 22-0-380.3.50, batería condensadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, un ventilador centrifugo de 1,5 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos de alta y baja carga de todo el circuito con gas, incluso de la línea frigorifica entre unidad ext. y unidad int. y circuito de esta colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	10,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	198,50	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
IC23300	1,000 u	CONDENSADORA ACOND. AIRE, PARTIDO HOR. 14500 frg/h ENF. AIRE	5.092,05	5.092,05	
IC40800	7,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	65,31	
WW00300	130,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	71,50	
WW00400	35,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,50	
		Costes directos.....			5.537,09
		10,62% Costes indirectos.....			588,04
		TOTAL EUROS.....			**6.125,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 388/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00041 u CONDENSIST. SIST. PARTIDO HORIZ. 35000 frig/h

Condensadora de equipo de acondicionamiento de aire sistema partido vertical enfriado por aire 35000 frg/h de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno con aislamiento térmico-acústico conteniendo: dos compresores hermeticos 6,8 kW pot. abs. cada uno 220-0-380.3.50 batería condens. de tubos de Cu y aletas de aluminio, un ventilador centrifugo de 3 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos de alta y baja carga de todo el circuito con gas, incluso de la línea frigorifica entre unidad ext. y unidad int. y circuito de esta, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	47,60	
TO01400	14,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	277,90	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
IC23800	1,000 u	CONDENSADORA ACOND. AIRE, PARTIDO VERT. 35000 frg/h ENF. AIRE	9.952,32	9.952,32	
IC40800	20,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	186,60	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos			10.701,25
		10,62% Costes indirectos			1.136,47
		TOTAL EUROS			**11.837,72**

08CAF00043 u CONDENSIST. SIST. PARTIDO HORIZ. 565000 frig/h

Condensadora de equipo de acondicionamiento de aire, sistema partido vertical enfriado por aire 56000 frg/h. de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislamiento térmico-acústico conteniendo: dos compresores hermetico 10,2 kW pot. abs. cada uno 220-0-380.3.50, batería condens. de tubos de Cu y aletas de aluminio, un ventilador centrifugo de 5,5 CV, cuadro elect. de maniobra y control, presostatos de alta y baja, carga de todo el circuito con gas, incluso de la línea frigorifica entre unidad ext. y unidad int. y circuito de esta colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada

TA00200	3,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	57,12	
TO01400	19,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	377,15	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IC24000	1,000 u	CONDENSADORA ACOND. AIRE, PARTIDO VERT. 56000 frg/h ENF. AIRE	13.310,02	13.310,02	
IC40800	26,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	242,58	
WW00300	230,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	126,50	
WW00400	45,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	13,50	
		Costes directos			14.241,22
		10,62% Costes indirectos			1.512,42
		TOTAL EUROS			**15.753,64**

08CAF00046 u CONDENSIST. SIST. PARTIDO HORIZ. 9000 frig/h CON BAT. Y VENT.

Evaporadora de equipo de acondicionamiento de aire, sistema partido, horizontal, con batería y ventilador dimensionados para 9000 frig/h de capacidad total en las condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintado con resinas de poliéster, al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1/3 CV para un caudal de 2100 m3/h y presión est. disp. >6 mm.c.a., filtro de aire, regleta de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC38600	1,000 u	EVAPORADORA ACOND. AIRE, PARTIDO HOR. 9000 frg/h	2.876,60	2.876,60	
WW00300	80,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	44,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			3.063,32
		10,62% Costes indirectos			325,32
		TOTAL EUROS			**3.388,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 389/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00048 u CONDENSIST. SIST. PARTIDO HORIZ. 14500 frig/h CON BAT. Y VENTT.

Evaporadora de equipo de acondicionamiento de aire, sistema partido, horizontal, con batería y ventilador dimensionados para 14500 frig/h. de capacidad total en las condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintado con resinas de poliéster, al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1,5 CV para caudal de 3600 m3/h y presión est. disp. >6 mm.c.a., filtro de aire, regleta de conexiones eléctricas, válvula de expansión, sifón de Cu para desagüe colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	28,56	
TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC38800	1,000 u	EVAPORADORA ACOND. AIRE, PARTIDO HOR. 14500 fgr/H	3.793,20	3.793,20	
WW00300	130,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	71,50	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos			4.018,44
		10,62% Costes indirectos			426,76
		TOTAL EUROS			4.445,20

08CAF00055 u EVAPORADORA S. PARTIDO VERTICAL 35000 frig/h

Evaporadora de equipo de acondicionamiento de aire, sistema partido, vertical, con batería y ventilador dimensionados para 35000 frg/h. de capacidad total en las cond. normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintado con resinas de poliéster, al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 2 CV para caudal de 8800 m3/h y presión est. disp. >12 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro de aire, regleta de conexiones eléctricas, válvula de expansión, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	5,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	99,25	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC39300	1,000 u	EVAPORADORA ACOND. AIRE, PARTIDO VERT. 35000 frg/h	7.766,17	7.766,17	
WW00300	150,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	82,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos			8.071,55
		10,62% Costes indirectos			857,20
		TOTAL EUROS			8.928,75

08CAF00057 u EVAPORADORA S. PARTIDO VERTICAL 56000 frig/h

Evaporadora de equipo de acondicionamiento de aire, sistema partido, vertical, con batería y ventilador dimensionados para 56000 frg/h. de capacidad total en las cond. normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintado con resinas de poliéster, al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 5,5 CV para caudal de 11500 m3/h y presión est. disp. >15 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro de aire, regleta de conexiones eléctricas, válvula de expansión, sifón de Cu para desagüe. colocada sobre apoyos elásticos y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	5,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	99,25	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
IC39500	1,000 u	EVAPORADORA ACOND. AIRE, PARTIDO VERT. 56000 frg/h	11.500,99	11.500,99	
WW00300	160,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	88,00	
WW00400	35,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,50	
		Costes directos			11.841,72
		10,62% Costes indirectos			1.257,59
		TOTAL EUROS			13.099,31

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 390/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00062 u BOMBA CALOR 11500 frig/h Y 13000 kcal/h

Equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión de ciclo aire-aire, compacto horizontal de 11500 frg/h. y 13000 kcal/h de capacidad totales para cond. de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble de chapa galvanizada pintada al horno aislamiento termo-acústico conteniendo: un compresor hermetico 4,40 kW pot. abs. frío 220-0-380.3.50, baterías evapor. y condens. circuito cargado con gas un ventilador centrifugo 3/4 CV para cond. y otro de 3/4 CV para evap. 2700 m3/h de caudal y presión est. disp. >8 mm.c.a., filtro aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, sifones de Cu para desagües, colocada sobre apoyos. elast., ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	14,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	277,90	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC07200	1,000 u	BOMBA CALOR COMPAC. HOR. 11500-13000 frg-kcal/h AIRE-AIRE	5.988,61	5.988,61	
WW00300	160,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	88,00	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos.....			6.443,06
		10,62% Costes indirectos.....			684,25
		TOTAL EUROS.....			**7.127,31**

08CAF00080 u BOMBA CALOR 22000 frig/h Y 25000 kcal/h

Equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión de ciclo, aire-aire, compacto vertical, de 22000 frg/h. y 25000 kcal/h de capacidad totales para cond. de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada al horno, aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermetico 8,60 kW pot. abs. frío 220-0-380.3.50; baterías evapor., y condens., circuito cargado con gas, un ventilador centrifugo 2 CV para cond. y otro de 1,5 CV para evap. 5200 m3/h de caudal y presión est. disp. >11 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizaor, sifones de Cu desagües, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	16,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	317,60	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC07700	1,000 u	BOMBA CALOR COMPAC. VERT. 22000-25000 frg-kcal/h AIRE-AIRE	10.313,72	10.313,72	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos.....			10.832,87
		10,62% Costes indirectos.....			1.150,45
		TOTAL EUROS.....			**11.983,32**

08CAF00084 u BOMBA CALOR 57000 frig/h Y 65000 kcal/h

Equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión de ciclo, aire-aire, compacto vertical, de 57000 frg/h. y 65000 kcal/h de capacidad totales para condiciones de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada al horno, aisl. termo-acústico, conteniendo: 2 compres. herméticos 10,6 kW pot. abs. cada uno frío 220-0-380.3.50, baterías evapor., y condens., circuito cargado con gas, dos ventiladores centrifugos 3 CV cada uno, para cond. y otro de 4 CV para evap. 12200 m3/h de caudal, presión est. disp. >18 mm.c.a. a 900 r.p.m., filtro aire, cuadro eléctrico de maniobra, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, sifones de Cu desagües, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de alba. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	22,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	436,70	
TO02100	2,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	49,63	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
IC08100	1,000 u	BOMBA CALOR COMPAC. VERT. 57000-65000 frg-kcal/h AIRE-AIRE	21.625,53	21.625,53	
WW00300	240,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	132,00	
WW00400	70,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	21,00	
		Costes directos.....			22.378,26
		10,62% Costes indirectos.....			2.376,57
		TOTAL EUROS.....			**24.754,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 391/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00102 u CONDENS. BOMBA CALOR 17500 frig/h Y 19500 kcal/h

Condensadora de equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión de ciclo, aire-aire, sistema partido, vertical, de 17500 frg/h y 19500 kcal/h capacidades totales para cond. normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa acero galv. pintada al horno, aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermetico 6,8 kW pot. abs. frío 220-0-380.3.50, batería condens., ventilador centrífugo 1,5 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, carga de todo el circuito con gas, incluso de la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int., el circuito de ésta, sifón cu desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	11,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	218,35	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
IC22400	1,000 u	CONDENS. BOMBA CAL. PART. V. 17500-19500 frg-kcal/h AIRE-AIRE	7.370,48	7.370,48	
IC40800	10,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	93,30	
WW00300	130,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	71,50	
WW00400	35,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,50	
		Costes directos			7.863,36
		10,62% Costes indirectos			835,09
		TOTAL EUROS			8.698,45

08CAF00105 u CONDENS. BOMBA CALOR 28000 frig/h Y 32000 kcal/h

Condensadora de equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión de ciclo, aire-aire, sistema partido, vertical, de 28000 frg/h. y 32000 kcal/h capacidades totales para cond. normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa acero galv. pintada al horno, aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético 10,6 kW pot. abs. frío 220-0-380.3.50, batería condens., ventilador centrífugo 2 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, carga de todo el circuito con gas, incluso de la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int., el circuito de ésta, sifón Cu desagüe, colocada s/apoyos elásticos, ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	47,60	
TO01400	13,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	258,05	
TO02100	1,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	29,78	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
IC22600	1,000 u	CONDENS. BOMBA CAL. PART. V. 28000-32000 frg-kcal/h AIRE-AIRE	9.673,04	9.673,04	
IC40800	12,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	111,96	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos			10.327,48
		10,62% Costes indirectos			1.096,78
		TOTAL EUROS			11.424,26

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 392/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00109 u CONDENS. BOMBA CALOR 67000 frig/h Y 75000 kcal/h

Condensadora de equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión de ciclo, aire-aire, sistema partido, vertical, de 67000 frg/h. y 75000 kcal/h, capacidades totales para cond. normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa acero galv. pintada al horno, aislamiento termo-acústico, conteniendo: 2 compres. herméticos 12,6 kW pot. abs. frío cada uno 220-0-380.3.50, batería condens., 2 ventiladores centrífugo 4 CV cada uno, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, carga de todo el circuito con gas, incluso de la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int., el circuito de ésta, sifón Cu desagüe, colocadas s/apoyos elásticos, ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	57,12	
TO01400	21,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	416,85	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
IC23000	1,000 u	CONDENS. BOMBA CAL. PART. V. 67000-75000 frg-kcal/h AIRE-AIRE	19.797,07	19.797,07	
IC40800	28,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	261,24	
WW00300	230,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	126,50	
WW00400	45,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	13,50	
		Costes directos			20.825,38
		10,62% Costes indirectos			2.211,66
		TOTAL EUROS			23.037,04

08CAF00117 u EVAPORA. BOMBA CALOR 17500 frig/h Y 19500 kcal7h BAT. Y VENT.

Evaporadora de equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión del ciclo, sistema partido, vertical, con batería y ventilador dimensionados para 17500 frg/h y 19500 kcal/h de capacidades totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1 CV para caudal de 4800 m3/h y presión est. disp. >12 mm.c.a., a 900 r.p.m. de filtro de aire, regleta de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	28,56	
TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC37900	1,000 u	EVAPOR. BOMBA CAL. PART. V. 17500-19500 frg-kcal/h AIRE-AIRE	6.889,58	6.889,58	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos			7.092,82
		10,62% Costes indirectos			753,26
		TOTAL EUROS			7.846,08

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 393/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00120 u EVAPORA. BOMBA CALOR 28000 frig/h Y 32000 kcal7h BAT. Y VENT.

Evaporadora de equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión del ciclo, sistema partido, vertical, con batería y ventilador dimensionados para 28000 frg/h y 32000 kcal/h de capacidades totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1.5 CV Para caudal de 7500 m3/h y presión est. disp. >14 mm.c.a., a 900 r.p.m., regleta de conexiones eléctricas, filtro de aire, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	5,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	99,25	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IC38100	1,000 u	EVAPOR. BOMBA CAL. PART. V. 28000-32000 frg-kcal/h AIRE-AIRE	9.717,96	9.717,96	
WW00300	150,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	82,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos			10.023,34
		10,62% Costes indirectos			1.064,48
		TOTAL EUROS			**11.087,82**

08CAF00124 u EVAPORA. BOMBA CALOR 67000 frig/h Y 75000 kcal7h BAT. Y VENT.

Evaporadora de equipo de acondicionamiento de aire bomba de calor con inversión del ciclo, sistema partido, vertical, con batería y ventilador dimensionados para 67000 frg/h y 75000 kcal/h de capacidades totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 4 CV para caudal de 14400 m3/h y presión est. disp. >16 mm.c.a., a 800 r.p.m., filtro de aire, regleta de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	6,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	119,10	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
IC38500	1,000 u	EVAPOR. BOMBA CAL. PART. V. 67000-75000 frg-kcal/h AIRE-AIRE	16.638,35	16.638,35	
WW00300	160,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	88,00	
WW00400	35,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,50	
		Costes directos			16.998,93
		10,62% Costes indirectos			1.805,29
		TOTAL EUROS			**18.804,22**

08CAF00126 u MOTOCONDENSADORA ENF. POR AIRE, HORIZONT, 6500 frig/h

Motocondensadora para acondicionamiento de aire, horizontal,enfriada por aire, de 6500 frig/h de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintado con resinas de poliéster,al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético de 2.60 kW pot. abs. 220.1,50, batería condensadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, un ventilador centrifugo de 1/3 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostato de alta y baja, carga de todo el circuito con gas, incluso la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	7,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	138,95	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC40800	4,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	37,32	
IC44100	1,000 u	MOTOCONDENS. ACOND. AIRE HOR. 6500 frg/h ENF. AIRE	3.133,72	3.133,72	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos			3.452,82
		10,62% Costes indirectos			366,69
		TOTAL EUROS			**3.819,51**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 394/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00136 u MOTOCONDENSADORA ENF. POR AIRE, AXIAL, 9000 frig/h

Motocondensadora para acondicionam. de aire, axial, enfriada por aire, de 9000 frig/h de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintado con resinas de poliéster al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético de 4,1 kW pot. abs. 220-0-380.3.50, batería condensadora de tubo de Cu y aletas de aluminio, ventilador axial de 3/4 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos de alta y baja, carga de todo al circuito con gas, incluso la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC40800	5,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	46,65	
IC43600	1,000 u	MOTOCONDENS. ACOND. AIRE AXIAL 9000 frg/h ENF. AIRE	3.337,27	3.337,27	
WW00300	120,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	66,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos.....		3.698,05
			10,62% Costes indirectos.....		392,73
			TOTAL EUROS.....		**4.090,78**

08CAF00137 u MOTOCONDENSADORA ENF. POR AIRE 11000 frig/h

Motocondensadora para acondicionamiento de aire, enfriada por aire, de 11000 frg/h. de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa de acero galv. pintado con resinas de poliéster, al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético de 4,8 kW pot. abs. 220-0-380.3.50, batería condensadora de tubo de Cu y aletas de aluminio, ventilador axial de 1 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos de alta y baja, carga de todo el circuito con gas, incluso la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	9,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	178,65	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IC40800	6,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	55,98	
IC43700	1,000 u	MOTOCONDENS. ACOND. AIRE AXIAL 11000 frg/h ENF. AIRE	4.554,70	4.554,70	
WW00300	120,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	66,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos.....		4.954,11
			10,62% Costes indirectos.....		526,13
			TOTAL EUROS.....		**5.480,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 395/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00142 u MOTOCONDENSADORA ENF. POR AGUA 10000 frig/h

Motocondensadora para acondicionamiento de aire,enfriada por agua, de 10000 frg/h. de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintado con resinas de poliéster, al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético de 2,8 kW pot. abs. 220-0-380.3.50; condens. sistema tubo en tubo coaxialuminio, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos de alta y baja, carga de todo el circuito con gas, incluso la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	10,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	198,50	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IC40800	6,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	55,98	
IC43300	1,000 u	MOTOCONDENS. ACOND. AIRE 10000 frg/h ENF. AGUA	3.862,89	3.862,89	
WW00300	120,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	66,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos.....		4.321,85
			10,62% Costes indirectos.....		458,98
			TOTAL EUROS.....		4.780,83

08CAF00146 u MOTOCONDENSADORA ENF.POR AGUA 22500 frig/h

Motocondensadora para acondicionamiento de aire,enfriada por agua, de 22500 frg/h. de capacidad total en condiciones normales de funcionamiento en frío, mueble de chapa galvanizada pintado con resinas de poliéster, al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético de 6,60 kW pot. abs. 220-0-380.3.50; condens. sistema tubo en tubo coaxialuminio, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos de alta y baja, carga de todo el circuito con gas, incluso la línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, colocado sobre apoyos elásticos, ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	13,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	258,05	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IC40800	11,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	102,63	
IC43400	1,000 u	MOTOCONDENS. ACOND. AIRE 22500 frg/h ENF. AGUA	6.708,42	6.708,42	
WW00300	120,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	66,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos.....		7.273,58
			10,62% Costes indirectos.....		772,45
			TOTAL EUROS.....		8.046,03

08CAF00151 u EVAPOR. EXP. DIRECTA HORIZONT. 6500 frig/h C. 1300 m3/h

Evaporadora de expansión directa, horizontal con batería y ventilador dimensionados para 6500 frig/h de capacidad total en las condiciones normales de funcionamiento en frío, para acoplar a conducto o plenum de descarga, envolvente de la batería de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislamiento termo-acústico, batería de tubos en Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1/8 CV para caudal de 1300 m3/h y presión est. disp. >6 mm.c.a., regleta de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	3,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	59,55	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC35900	1,000 u	EVAPOR. ACOND. AIRE. EXP. DIRECTA HOR. 6500 frg/h SIN MUEBLE	19.367,12	19.367,12	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
			Costes directos.....		19.521,49
			10,62% Costes indirectos.....		2.073,18
			TOTAL EUROS.....		21.594,67

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 396/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00156 u EVAPOR. EXP. DIRECTA HORIZONT. 6500 frig/h C. 1600 m3/h

Evaporadora de expansión directa, horizontal con batería y ventilador dimensionados para 6500 frig/h de capacidad total en las condiciones normales de funcionamiento en frío, para acoplar a conducto, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería evaporadora de tubos en Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1/6 CV para caudal de 1600 m3/h y presión est. disp. > 7 mm.c.a., regleta de conexiones eléctricas y filtro de aire, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	3,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	59,55	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC36200	1,000 u	EVAPOR. ACOND. AIRE. EXP. DIRECTA HOR. 6500 frg/h CON MUEBLE	2.490,05	2.490,05	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos			2.644,42
		10,62% Costes indirectos			280,84
		TOTAL EUROS			**2.925,26**

08CAF00158 u EVAPOR. EXP. DIRECTA HORIZONT. 11000 frig/h C. 2700 m3/h

Evaporadora de expansión directa, horizontal con batería y ventilador dimensionados para 11000 frig/h de capacidad total en las condiciones normales de funcionamiento en frío, para acoplar a conducto, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería evaporadora de tubos en Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1/6 CV para caudal de 2700 m3/h y presión est. disp. > 8 mm.c.a., regleta de conexiones eléctricas y filtro de aire, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC36300	1,000 u	EVAPOR. ACOND. AIRE. EXP. DIRECTA HOR. 11000 frg/h CON MUEBLE	2.791,87	2.791,87	
WW00300	80,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	44,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			2.978,59
		10,62% Costes indirectos			316,33
		TOTAL EUROS			**3.294,92**

08CAF00161 u EVAPOR. EXP. DIRECTA VERTICAL 9000 frig/h C. 2100 m3/h

Evaporadora de expansión directa, vertical con batería y ventilador dimensionados para 9000 frig/h de capacidad total en las condiciones normales de funcionamiento en frío, para acoplar a conducto, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería evaporadora de tubos en Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1/3 CV para caudal de 2100 m3/h y presión est. disp. > 7.0 mm.c.a., regleta de conexiones eléctricas y filtro de aire, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	3,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	59,55	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
IC36500	1,000 u	EVAPOR. ACOND. AIRE. EXP. DIRECTA VERT. 9000 frg/h CON MUEBLE	2.716,43	2.716,43	
WW00300	80,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	44,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			2.859,43
		10,62% Costes indirectos			303,67
		TOTAL EUROS			**3.163,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 397/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00164 u EVAPOR. EXP. DIRECTA VERTICAL 21000 frig/h. C. 5100 m3/h

Evaporadora de expansión directa, vertical con batería y ventilador dimensionados para 21000 frig/h de capacidad total en las condiciones normales de funcionamiento en frío, para acoplar a conducto, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislamiento termo-acústico, conteniendo: batería evaporadora de tubos en Cu y aletas de aluminio, ventilador centrifugo de 1 CV para caudal de 5100 m3/h y presión est. disp. > 10 mm.c.a. a 900 r.p.m., regleta de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
IC36700	1,000 u	EVAPOR. ACOND. AIRE. EXP. DIRECTA VERT. 21000 frg/h CON MUEBLE	6.313,19	6.313,19	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos.....			6.483,04
		10,62% Costes indirectos.....			688,50
		TOTAL EUROS.....			7.171,54

08CAF00172 u MOTOCONDENS. BOMBA CALOR 7000 frig/h 7800 kcal/h

Motocondensadora para acondicionamiento de aire, bomba de calor con inversión del ciclo, aire-aire, horiz. 7000 frig/h y 7800 kcal/h capac. totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada al horno, aislam. termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético 2,8 kW pot. abs. frío 220-1,50, batería condens., ventiladores centrífugos de 1/4 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, carga de todo el circuito con gas, incluso de línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC40800	4,500 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	41,99	
IC44800	1,000 u	MOTOCONDENS. BOMBA CAL. H. 7000-7800 frg-kcal/h ENF. AIRE	4.648,22	4.648,22	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos.....			4.991,84
		10,62% Costes indirectos.....			530,13
		TOTAL EUROS.....			5.521,97

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 398/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00177 u MOTOCONDENS. BOMBA CALOR 11500 frig/h 13000 kcal/h

Motocondensadora para acondicionamiento de aire, bomba de calor con inversión del ciclo, aire-aire, vertical, 11500 frig/h y 13000 kcal/h capac. totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada al horno, aislam. termo-acústico, conteniendo: un compresor hermético 4,4 kW pot. abs. frío 220-0-380.3.50, batería condens. ventiladores centrífugos de 3/4 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, carga de todo el circuito con gas, incluso de línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	9,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	178,65	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IC40800	6,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	55,98	
IC45100	1,000 u	MOTOCONDENS. BOMBA CAL. V. 11500-13000 frg-kcal/h ENF. AIRE	5.592,37	5.592,37	
WW00300	130,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	71,50	
WW00400	35,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,50	
		Costes directos.....			5.998,78
		10,62% Costes indirectos.....			637,07
		TOTAL EUROS.....			**6.635,85**

08CAF00182 u MOTOCONDENS. BOMBA CALOR 13000 frig/h 14700 kcal/h

Motocondensadora para acondicionamiento de aire,bomba de calor con inversión del ciclo, aire-aire, 13000 frig/h y 14700 kcal/h capac. totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, mueble chapa galvanizada pintada con resinas poliéster al horno, conteniendo: un compresor hermético 6,1 kW pot. abs. frío 220-0-380.3.50, batería condens. ventiladores axial. de 1 CV, cuadro eléctrico de maniobra y control, presostatos alta y baja, válvula reversible temporizador, carga de todo el circuito con gas, incluso de línea frigorífica entre unidad ext. y unidad int. y el circuito de ésta, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
TO01400	10,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	198,50	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IC40800	7,000 kg	GAS FRIGORÍFICO	9,33	65,31	
IC43100	1,000 u	MOTOCONDEN. BOMBA CAL. AXIAL 13000-14700 fgr-kcal/h ENF. AIRE	5.212,32	5.212,32	
WW00300	130,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	71,50	
WW00400	35,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,50	
		Costes directos.....			5.647,91
		10,62% Costes indirectos.....			599,81
		TOTAL EUROS.....			**6.247,72**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 399/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00186 u EVAPORA. EXP. DIRECTA BOMBA CALOR 7000 frig/h 7800 kcal/h

Evaporadora de expansión directa bomba de calor con inversión del ciclo, horizontal, con batería y ventilador dimensionados para 7000 frig/h y 7800 kcal/h de capacidades totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, para acoplar a conducto o plenum de descarga, envolvente de la batería de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislam. termo-acústico, batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrífugo de 1/8 CV para un caudal de 1350 m3/h y presión est. disp. > 6 mm.c.a., regletas de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	3,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	59,55	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC36800	1,000 u	EVAPOR. BOMBA CAL. EXP. DIREC. H. 7000-7800FRG-kcal/h S/MUEBLE	2.347,60	2.347,60	
WW00300	70,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	38,50	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos			2.507,47
		10,62% Costes indirectos			266,29
		TOTAL EUROS			**2.773,76**

08CAF00193 u EVAPORA. EXP. DIRECTA BOMBA CALOR 11500 frig/h 13000 kcal/h

Evaporadora de expansión directa bomba de calor con inversión del ciclo, horizontal, con batería y ventilador dimensionados para 11500 frig/h y 13000 kcal/h de capacidades totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, para acoplar a conducto, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislam. termo-acústico, batería de tubos de Cu y aletas de aluminio, ventilador centrífugo de 1/3 CV para un caudal de 3000 m3/h y presión est. disp. > 10 mm.c.a. a 900 r.p.m., regletas de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
IC37000	1,000 u	EVAPOR. BOMBA CAL. EXP. DIREC. H. 11500-13000FRG-kcal/h C/MUEBL	3.631,25	3.631,25	
WW00300	80,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	44,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			3.817,97
		10,62% Costes indirectos			405,47
		TOTAL EUROS			**4.223,44**

08CAF00197 u EVAPORA. EXP. DIRECTA BOMBA CALOR 13000 frig/h 14700 kcal/h

Evaporadora de expansión directa bomba de calor con inversión del ciclo, vertical, con batería y ventilador dimensionados para 13000 frig/h y 14700 kcal/h de capacidades totales para condiciones normales de funcionamiento en frío y alta temp. en bomba de calor, para acoplar a conducto o plenum de descarga, mueble de chapa de acero galv. pintada con resinas de poliéster al horno, con aislam. termo-acústico, batería evaporadora de tubos en Cu y aletas de aluminio, ventilador centrífugo de 3/4 CV para un caudal de 3400 m3/h y presión est. disp. > 10 mm.c.a. a 900 r.p.m., regletas de conexiones eléctricas, sifón de Cu para desagüe, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	28,56	
TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IC37400	1,000 u	EVAPOR. BOMBA CAL. EXP. DIREC. V.13000-14700FRG-kcal/h C/MUEBLE	3.439,70	3.439,70	
WW00300	130,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	71,50	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos			3.674,39
		10,62% Costes indirectos			390,22
		TOTAL EUROS			**4.064,61**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 400/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00201 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AIRE 16500 frig/h

Enfriadora de agua, condens. por aire, de 16500 frig/h de capacidad para 35º temp. exterior y 7º temp. salida del agua, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, conteniendo: un compresor hermético de 8,9 kW pot. abs. 220-0-380/415-3-50, batería condensadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, evaporador multitubular de expansión directa, aislado, tubo exterior de acero de alta resistencia e interiores de cobre, circuito cargado con gas R-22, dos ventiladores axiales de 610 mm diám. de 3/4 CV y 9000 m3/h de caudal a 910 r.p.m. cada uno, cuadro eléctrico de maniobra con termostato antihielo, presostatos de alta y baja, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	20,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	777,80	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
IC33900	1,000 u	ENFRIADORA AGUA 16500 frg/h COND. AIRE VENT. AXIAL	12.813,70	12.813,70	
WW00300	150,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	82,50	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos.....			13.842,10
		10,62% Costes indirectos.....			1.470,03
		TOTAL EUROS.....			**15.312,13**

08CAF00204 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AIRE 52000 frig/h

Enfriadora de agua, condens. por aire, de 52000 frig/h. de capacidad para 35º temp. exterior y 7º temp. salida del agua, mueble de chapa galvanizada pintada al horno, conteniendo: dos compresores herméticos de 13,8 kW pot. abs. 220-0-380/415-3-50, batería condensadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, evaporador multitubular de expansión directa, aislado tubo exterior de acero de alta resistencia e interiores de cobre 2 circuitos cargados con gas R-22, 4 ventiladores axiales de 610 mm diam de 3/4 CV y 9000 m3/h de caudal a 910 r.p.m. cada uno, cuadro eléctrico de maniobra con termostato antihielo presostatos de alta y baja, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	26,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.011,14	
TO02100	3,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	59,55	
TP00100	9,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	170,10	
IC34200	1,000 u	ENFRIADORA AGUA 52000 frg/h COND. AIRE VENT. AXIAL	25.038,30	25.038,30	
WW00300	250,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	137,50	
WW00400	80,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	24,00	
		Costes directos.....			26.440,59
		10,62% Costes indirectos.....			2.807,99
		TOTAL EUROS.....			**29.248,58**

08CAF00207 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AIRE 80000 frig/h

Enfriadora de agua, condensada por aire, de 80000 frig/h De capacidad para 35º temp.Exterior y 7º temp. salida del agua, mueble de chapa galvanizada pintada, conteniendo: un compresor semihermetico de 40 CV 220-0-380/415-3-50, batería condensadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, evaporador multitubular de expansión directa, aislado, tubo exterior de acero y un circuito interior de Cu, cargado con gas R-22, 4 ventiladores axiales de 650 mm diám. uno de 1 CV y tres de 3/4 CV cada uno, caudal total 35500 m3/h, cuadro eléctrico termostatos de regul., antihielo y ambiente, presostatos, válvulas solenoides y expansión, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	32,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.244,48	
TO02100	4,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	79,40	
TP00100	8,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	151,20	
IC32100	1,000 u	ENFRIAD. AGUA 80000 frg/h COND. AIRE V. AXIAL C. SEMIHERMETICO	45.740,76	45.740,76	
WW00300	250,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	137,50	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			47.383,34
		10,62% Costes indirectos.....			5.032,11
		TOTAL EUROS.....			**52.415,45**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 401/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00210 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AIRE 11600 frig/h

Enfriadora de agua, condensada por aire, de 116000 frig/h de capacidad para 35º temp. exterior y 7º temp. salida del agua, mueble de chapa galvanizada pintada, conteniendo: un compresor semihermetico de 60 CV 220-0-380/415-3-50, batería condensadora de tubos de Cu y aletas de aluminio, evaporador multitubular de expansión directa, aislado, tubo exterior de acero y un circuito interior de Cu, cargado con gas R-22, seis ventiladores axiales de 650 mm diám. dos de 1 CV y 4 de 3/4 CV cada uno, caudal total 55200 m3/h, cuadro eléctrico termostatos de regulación antihielo y ambiente, presostatos, válvulas solenoides y expansión, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	35,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.361,15	
TO02100	4,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	79,40	
TP00100	9,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	170,10	
IC32300	1,000 u	ENFRIAD. AGUA 116000 frg/h COND. AIRE V. AXIAL C. SEMIHERMETICO	51.549,09	51.549,09	
WW00300	300,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	165,00	
WW00400	120,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	36,00	
		Costes directos.....			53.360,74
		10,62% Costes indirectos.....			5.666,91
		TOTAL EUROS.....			**59.027,65**

08CAF00212 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS.POR AIRE 142000 frig/h

Enfriadora de agua condensada por aire de 142000 frig/h de capacidad para 35º temp. exterior y 7º temp. salida del agua mueble de chapa galvanizada pintada conteniendo: dos compresores semihermeticos de 35 CV cada uno 220-0-380/415-3-50 batería condensadora de tubos de Cu y aletas de aluminio evaporador multitubular de expansión directa aislado tubo exterior de acero y dos circuitos interiores de Cu, cargados con gas R-22, ocho ventiladores axiales de 650 mm diám. dos de 1 CV y seis de 3/4 CV cada uno, total 71000 m3/h, cuadro eléctrico termostatos de regulación, antihielo y ambiente, presostatos, válvulas solenoides y expansión, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	40,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.555,60	
TO02100	5,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	99,25	
TP00100	10,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	189,00	
IC32400	1,000 u	ENFRIAD. AGUA 142000 frg/h COND. AIRE V. AXIAL C. SEMIHERMETICO	57.175,91	57.175,91	
WW00300	350,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	192,50	
WW00400	150,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	45,00	
		Costes directos.....			59.257,26
		10,62% Costes indirectos.....			6.293,12
		TOTAL EUROS.....			**65.550,38**

08CAF00215 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AGUA, 31000 frig/h

Enfriadora de agua, condensada por agua, de 31000 frig/h de capacidad, para temp. entrada agua condensador, 30º y salida evaporador, 7º con salto térmico de 5º, construcción monobloc forrado chapa galvanizada pintada, un compresor hermético de 13,8 kW pot. abs., 220-0-380-3-50, condensador y evaporador multitubulares, carcasas exteriores de acero y tubos de interiores de Cu con aletas de alen, condensador, dos circuitos en ambos casos, cargados con gas R-22, cuadro eléctrico, termostatos de regulación y antihielo, presostatos y protector térmico, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	24,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	933,36	
TO02100	2,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	49,63	
TP00100	7,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	141,75	
IC33300	1,000 u	ENFRIADORA AGUA 31000 frg/h COND. AGUA	16.736,34	16.736,34	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	80,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	24,00	
		Costes directos.....			17.995,08
		10,62% Costes indirectos.....			1.911,08
		TOTAL EUROS.....			**19.906,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 402/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00217 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AGUA, 62500 frig/h

Enfriadora de agua, condensada por agua, de 62500 frig/h de capacidad, para temp. entrada agua condensador, 30º y salida evaporador, 7º con salto térmico de 5º, construcción monobloc forrado chapa galvanizada pintada, dos compresores herméticos de 13,8 kW pot. abs. cada uno, 220-0-380-3-50, condensador y evaporador multitubulares, carcasas exteriores de acero y tubos de interiores de Cu con aletas de aluminio en condensador, dos circuitos en ambos casos, cargados con gas R-22, cuadro eléctrico, termostatos de regulación y antihielo, presostatos y protector térmico, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	30,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.166,70	
TO02100	3,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	59,55	
TP00100	9,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	170,10	
IC33500	1,000 u	ENFRIADORA AGUA 62500 frg/h COND. AGUA	39.011,52	39.011,52	
WW00300	250,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	137,50	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			40.575,37
		10,62% Costes indirectos			4.309,10
		TOTAL EUROS			44.884,47

08CAF00219 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AGUA, 93000 frig/h

Enfriadora de agua, condensada por agua, de 93000 frig/h de capacidad, para temp. entrada agua condensador 30º y salida evaporador 7º, con salto térmico de 5º, estructura de acero a la que se acoplan: un compresor semihermetico de 40 CV 220-0-380-3-50, condensador y evaporadores multitubulares, carcasas exteriores de acero y tubos interiores de Cu con aletas de aluminio en condensador, circuito cargado con gas R-22, cuado eléctrico completo con indicadores, termostatos de regulación y antihielo, presostatos, válvulas solenoides y de expansión, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	35,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.361,15	
TO02100	4,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	79,40	
TP00100	9,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	170,10	
IC32700	1,000 u	ENFRIADORA AGUA 93000 frg/h COND. AGUA C. SEMIHERMETICO	41.452,12	41.452,12	
WW00300	300,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	165,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			43.257,77
		10,62% Costes indirectos			4.593,98
		TOTAL EUROS			47.851,75

08CAF00221 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AGUA, 137000 frig/h

Enfriadora de agua, condensada por agua, de 137000 frig/h de capacidad, para temp. entrada agua condensador 30º y salida evaporador 7º, con salto térmico de 5º, estructura de acero a la que se acoplan: un compresor semihermetico de 60 CV 220-0-380-3-50, condensador y evaporadores multitubulares, carcasas exteriores de acero y tubos interiores de Cu con aletas de aluminio en condensador, circuito cargado con gas R-22, cuadro eléctrico completo con indicadores, termostatos de regulación y antihielo, presostatos, válvulas solenoides y de expansión, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	43,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.672,27	
TO02100	5,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	99,25	
TP00100	10,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	189,00	
IC32900	1,000 u	ENFRIADORA AGUA 137000 frg/h COND. AGUA C. SEMIHERMETICO	47.050,52	47.050,52	
WW00300	350,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	192,50	
WW00400	120,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	36,00	
		Costes directos			49.239,54
		10,62% Costes indirectos			5.229,24
		TOTAL EUROS			54.468,78

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 403/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00222 u ENFRIADORA DE AGUA, CONDENS. POR AGUA, 160000 frig/h

Enfriadora de agua, condensada por agua, de 160000 frig/h de capacidad, para temp. entrada agua condensador 30º y salida evaporador 7º, con salto térmico de 5º, estructura de acero a la que se acoplan: dos compresores semihermeticos de 35 CV cada uno 220-0-380-3-50, condensador y evaporadores multitubulares, carcasas exteriores de acero y tubos interiores de Cu con aletas de aluminio en condensador, circuitos cargados con gas R-22, cuadro eléctrico completo con indicadores, termostatos de regulación y antihielo, presostatos, válvulas salenoides y de expansión, colocada sobre apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	48,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.866,72	
TO02100	5,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	99,25	
TP00100	10,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	189,00	
IC33000	1,000 u	ENFRIADORA AGUA 160000 frg/h COND. AGUA C. SEMIHERMETICO	57.324,22	57.324,22	
WW00300	400,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	220,00	
WW00400	150,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	45,00	
			Costes directos.....		59.744,19
			10,62% Costes indirectos.....		6.344,83
			TOTAL EUROS.....		66.089,02

08CAF00245 u UNIDAD EXTERIOR VRF AIRE-AIRE BOMBA DE CALOR 14,0kW/16,0kW

Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 16,0 kW de potencia calorífica y 14,0 kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, de dimensiones aproximadas de alto, ancho y fondo de 50x950x950, trifasica 400V con un consumo hasta 5250W en refrigeración y 5500W en calefacción, factor de eficiencia energética SEER ? 6,10, presión sonora ? 60 dB(A), incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC80900	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 14KW/16KW	11.209,80	11.209,80	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		11.635,47
			10,62% Costes indirectos.....		1.235,69
			TOTAL EUROS.....		12.871,16

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 404/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00250 u UNIDAD EXTERIOR VRF AIRE-AIRE BOMBA DE CALOR 22,4kW/25,0kW

Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 25,0 kW de potencia calorífica y 22,4 kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, de dimensiones aproximadas de alto, ancho y fondo de 1700x950x800, trifasica 400V con un consumo hasta 5300W en refrigeración y 5500W en calefacción, factor de eficiencia energética SEER ? 6,10, presión sonora ? 60 dB(A), incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC80910	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 22KW/25KW	15.493,80	15.493,80	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		15.919,47
			10,62% Costes indirectos.....		1.690,65
			TOTAL EUROS.....		**17.610,12**

08CAF00255 u UNIDAD EXTERIOR VRF AIRE-AIRE BOMBA DE CALOR 28,0kW/31,5kW

Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 31,5 kW de potencia calorífica y 28,0 kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, de dimensiones aproximadas de alto, ancho y fondo de 1700x950x800, trifasica 400V con un consumo hasta 7300W en refrigeración y 7400W en calefacción, factor de eficiencia energética SEER ? 6,10, presión sonora ? 60 dB(A), incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC80920	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 28KW/31KW	16.707,60	16.707,60	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		17.133,27
			10,62% Costes indirectos.....		1.819,55
			TOTAL EUROS.....		**18.952,82**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 405/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00260 u UNIDAD EXTERIOR VRF AIRE-AIRE BOMBA DE CALOR 33,5kW/37,5kW

Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 37,5 kW de potencia calorífica y 33,5 kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, de dimensiones aproximadas de alto, ancho y fondo de 1700x950x800, trifasica 400V con un consumo hasta 9000W en refrigeración y 9100W en calefacción, factor de eficiencia energética SEER ? 6,10, presión sonora ? 60 dB(A), incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC80930	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 33,5KW/37,5KW	21.134,40	21.134,40	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		21.560,07
			10,62% Costes indirectos.....		2.289,68
			TOTAL EUROS.....		23.849,75

08CAF00265 u UNIDAD EXTERIOR VRF AIRE-AIRE BOMBA DE CALOR 40,0kW/45,0kW

Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 45,0 kW de potencia calorífica y 40,0 kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, de dimensiones aproximadas de alto, ancho y fondo de 1700x1300x800, trifasica 400V con un consumo hasta 11000W en refrigeración y 11200W en calefacción, factor de eficiencia energética SEER ? 6,10, presión sonora ? 60 dB(A), incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC80940	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 40KW/45KW	24.061,80	24.061,80	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		24.487,47
			10,62% Costes indirectos.....		2.600,57
			TOTAL EUROS.....		27.088,04

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 406/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00270 u UNIDAD EXTERIOR VRF AIRE-AIRE BOMBA DE CALOR 45,0kW/50,0kW

Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 50,0 kW de potencia calorífica y 45,0 kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, de dimensiones aproximadas de alto, ancho y fondo de 1700x1300x800, trifasica 400V con un consumo hasta 13000W en refrigeración y 12800W en calefacción, factor de eficiencia energética SEER ? 6,10, presión sonora ? 60 dB(A), incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC80950	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 45KW/50KW	16.100,54	16.100,54	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			16.526,21
		10,62% Costes indirectos			1.755,08
		TOTAL EUROS			**18.281,29**

08CAF00350 u UNIDAD CONDESADORA VRF PARA CLIMATIZADOR DE BATERÍA 36kW EN UTA

Unidad exterior VRF de expansión directa para batería de expansión directa de 36kW para tratamiento de aire exterior, con refrigerante R 410, incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado, cableado y equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC81254	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR EXPANSIÓN DIRECTA PARA BATERÍA 36kW	3.270,00	3.270,00	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			3.656,47
		10,62% Costes indirectos			388,32
		TOTAL EUROS			**4.044,79**

08CAF00355 u UNIDAD CONDESADORA VRF PARA CLIMATIZADOR DE BATERÍA 44kW EN UTA

Unidad exterior VRF de expansión directa para batería de expansión directa de 44kW para tratamiento de aire exterior, con refrigerante R 410, incluso izado y colocación en la cubierta, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas, conexionado de fuerza, conexionado, cableado y equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	158,80	
TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TA00200	8,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	152,32	
IC81255	1,000 u	UNIDAD EXTERIOR EXPANSIÓN DIRECTA PARA BATERÍA 44kW	4.453,00	4.453,00	
WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			4.839,47
		10,62% Costes indirectos			513,95
		TOTAL EUROS			**5.353,42**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 407/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00400 u UNIDAD TRAT. AIRE EXT. RECUPERADOR, BAT. EXPANSIÓN DIRECTA 20kW

Unidad de tratamiento de aire exterior para un caudal de impulsión de 5.875 m3/h y retorno de 5.289 m3/h compuesta por perfilería de aluminio y panales tipo sandwich con aislamiento de espuma de poliuretano de 42mm de espesor, acabado interior y exterior en plastisol, paneles laterales extraíbles con manillas de apertura rápida, bancada propia, puertas de inspección, soportes antivibratorios, juntas flexibles, prefiltros y filtros, batería de expansión directa de 20kW para refrigerante R410a, recuperador de calor rotativo de eficiciencia superior al 70%, ventiladores inverter para impulsión y retorno de eficiencia superior al 65%, incluso sistema de control y cableado, cuadro de mando y protección, valvulas de expasión y control de expansión, sensores, ensamblado, nivelado, conexionado eléctrico, conexiones figoríficas, conexión con conductos mediante lona antivibratoria, viseras con malla antipajaros, incluso tarjeta de conexión a BMS, BACNET, LON, MODBUS y ayudas de albañilería. Construído según RITE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	12,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	228,48	
TO01400	12,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	238,20	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
IC81280	1,000 u	UTA CON RECUPERADOR, BATERÍA 20kW, CAUDALES 5.875 Y 5.289 m3/h	19.875,00	19.875,00	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos.....			20.506,38
		10,62% Costes indirectos.....			2.177,78
		TOTAL EUROS.....			**22.684,16**

08CAF00405 u UNIDAD TRAT. AIRE EXT. RECUPERADOR, BAT. EXPANSIÓN DIRECTA 36kW

Unidad de tratamiento de aire exterior para un caudal de impulsión de 9.675 m3/h y retorno de 8.707 m3/h compuesta por perfilería de aluminio y panales tipo sandwich con aislamiento de espuma de poliuretano de 42mm de espesor, acabado interior y exterior en plastisol, paneles laterales extraíbles con manillas de apertura rápida, bancada propia, puertas de inspección, soportes antivibratorios, juntas flexibles, prefiltros y filtros, batería de expansión directa de 36kW para refrigerante R410a, recuperador de calor rotativo de eficiciencia superior al 70%, ventiladores inverter para impulsión y retorno de eficiencia superior al 65%, incluso sistema de control y cableado, cuadro de mando y protección, valvulas de expasión y control de expansión, sensores, ensamblado, nivelado, conexionado eléctrico, conexiones figoríficas, conexión con conductos mediante lona antivibratoria, viseras con malla antipajaros, incluso tarjeta de conexión a BMS, BACNET, LON, MODBUS y ayudas de albañilería. Construído según RITE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	12,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	228,48	
TO01400	12,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	238,20	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
IC81285	1,000 u	UTA CON RECUPERADOR, BATERÍA 36kW, CAUDALES 9.675 Y 8.707 m3/h	19.810,00	19.810,00	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos.....			20.441,38
		10,62% Costes indirectos.....			2.170,87
		TOTAL EUROS.....			**22.612,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 408/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAF00410 u UNIDAD TRAT. AIRE EXT. RECUPERADOR, BAT. EXPANSIÓN DIRECTA 39kW

Unidad de tratamiento de aire exterior para un caudal de impulsión de 10.620 m3/h y retorno de 9.558 m3/h compuesta por perfilería de aluminio y panales tipo sandwich con aislamiento de espuma de poliuretano de 42mm de espesor, acabado interior y exterior en plastisol, paneles laterales extraíbles con manillas de apertura rápida, bancada propia, puertas de inspección, soportes antivibratorios, juntas flexibles, prefiltros y filtros, batería de expansión directa de 39kW para refrigerante R410a, recuperador de calor rotativo de eficiciencia superior al 70%, ventiladores inverter para impulsión y retorno de eficiencia superior al 65%, incluso sistema de control y cableado, cuadro de mando y protección, valvulas de expasión y control de expansión, sensores, ensamblado, nivelado, conexionado eléctrico, conexiones figoríficas, conexión con conductos mediante lona antivibratoria, viseras con malla antipajaros, incluso tarjeta de conexión a BMS, BACNET, LON, MODBUS y ayudas de albañilería. Construído según RITE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	12,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	228,48	
TO01400	12,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	238,20	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
IC81290	1,000 u	UTA CON RECUPERADOR, BATERÍA 39kW, CAUDALES 10.320 Y 9.558 m3/h	19.875,00	19.875,00	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos			20.506,38
		10,62% Costes indirectos			2.177,78
		TOTAL EUROS			**22.684,16**

08CAF00415 u UNIDAD TRAT. AIRE EXT. RECUPERADOR, BAT. EXPANSIÓN DIRECTA 44kW

Unidad de tratamiento de aire exterior para un caudal de impulsión de 11.970 m3/h y retorno de 10.773 m3/h compuesta por perfilería de aluminio y panales tipo sandwich con aislamiento de espuma de poliuretano de 42mm de espesor, acabado interior y exterior en plastisol, paneles laterales extraíbles con manillas de apertura rápida, bancada propia, puertas de inspección, soportes antivibratorios, juntas flexibles, prefiltros y filtros, batería de expansión directa de 44kW para refrigerante R410a, recuperador de calor rotativo de eficiciencia superior al 70%, ventiladores inverter para impulsión y retorno de eficiencia superior al 65%, incluso sistema de control y cableado, cuadro de mando y protección, valvulas de expasión, sensores y control de expansión, ensamblado, nivelado, conexionado eléctrico, conexiones figoríficas, conexión con conductos mediante lona antivibratoria, viseras con malla antipajaros, incluso tarjeta de conexión a BMS, BACNET, LON, MODBUS y ayudas de albañilería. Construído según RITE. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	12,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	228,48	
TO01400	12,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	238,20	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
IC81295	1,000 u	UTA CON RECUPERADOR, BATERÍA 44kW, CAUDALES 11.970 Y 10.733 m3/h	22.130,50	22.130,50	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos			22.761,88
		10,62% Costes indirectos			2.417,31
		TOTAL EUROS			**25.179,19**

Grupo 08CAR Regulación y control

08CAR00000 u TERMOSTATO AMBIENTE, FRIO O CALOR, 1 ETAPA

Termostato ambiente, frío o calor, una etapa, todo o nada, con selector de temperatura, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IC63700	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 1 ETAPA	50,66	50,66	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			57,20
		10,62% Costes indirectos			6,07
		TOTAL EUROS			**63,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 409/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08CAR00001	**u**	**TERMOSTATO AMBIENTE, 1 ETAPA, FRIO, CALOR Y PARO**			
		Termostato ambiente, una etapa, con funciones de ventilación, frío, calor y paro; selectores de temperatura, ventilación y funciones, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC63800	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 1 ETAPA FRIO, CALOR, VENT.	63,87	63,87	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			74,38
		10,62% Costes indirectos.....			7,90
		TOTAL EUROS.....			**82,28**
08CAR00002	**u**	**TERMOSTATO AMBIENTE, FRIO O CALOR, 2 ETAPAS**			
		Termostato ambiente, frío o calor, dos etapas en secuencia, todo o nada, con selector de temperatura, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC63900	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 2 ETAPAS	72,38	72,38	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			82,94
		10,62% Costes indirectos.....			8,81
		TOTAL EUROS.....			**91,75**
08CAR00003	**u**	**TERMOSTATO AMBIENTE, 2 ETAPAS, FRIO, CALOR Y PARO**			
		Termostato ambiente, dos etapas, con funciones de ventilación, frío, calor y paro, selectores de temperatura, ventilación y funciones, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	11,91	
IC64000	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 2 ETAPAS FRIO, CALOR, VENT.	74,87	74,87	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			87,41
		10,62% Costes indirectos.....			9,28
		TOTAL EUROS.....			**96,69**
08CAR00005	**u**	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CAUDAL, PARA COND. DE AIRE**			
		Interruptor automático del caudal, para conductor de aire, con ajusta regulable, lengueta de 55x175 mm, contacto variable blindado, caja metálica estanca, incluso conductores eléctricos, conexiones y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC41200	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CAUDAL AIRE, REGULABLE	69,14	69,14	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			82,47
		10,62% Costes indirectos.....			8,76
		TOTAL EUROS.....			**91,23**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 410/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAR00010 u CUADRO MANDO Y CONTROL VENTILOC. CON TERMOSTATO

Cuadro de mando y control remoto para ventiloconvectores, conteniendo termostato ambiente con selector de temperatura y control para tres velocidades del ventilador mediante interruptores, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC26500	1,000 u	CONTROL REMOTO, TERMOST. 3 VEL. VENT. VENTILOCONVECTOR	92,06	92,06	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			102,84
		10,62% Costes indirectos			10,92
		TOTAL EUROS			113,76

08CAR00011 u CUADRO MANDO Y CONTROL VENTILOC. CON INTERRUP. Y TERMOST.

Cuadro de mando y de control remoto para ventiloconvector, conteniendo interruptor y termostato ambiente, una etapa, con funciones de ventilación, frío, calor y paro, selector de temperatura, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC26700	1,000 u	CUADRO CONTROL REMOTO CON TERMOSTATO, VENTILOCONVECTOR	47,20	47,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			57,71
		10,62% Costes indirectos			6,13
		TOTAL EUROS			63,84

08CAR00013 u CUADRO MANDO Y CONTROL VENTILOC. CON INVERSOR Y TERMOST.

Cuadro de mando y de control remoto para ventiloconvector, conteniendo inversor frío-calor y termostato ambiente una etapa, con funciones de ventilación, frío, calor y paro; selector de temperatura, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC26800	1,000 u	CUADRO CONTROL REMOTO INVERT. Y TERMOSTATO VENTILOCONVECTOR	53,26	53,26	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			63,77
		10,62% Costes indirectos			6,77
		TOTAL EUROS			70,54

08CAR00020 u HUMIDOSTATO AMBIENTE, PARA MONTAJE SUPERFICIAL

Humidostato ambiente, para montaje superficial, con regulación del 20-80% hr y diferencial 4%, con elemento sensible de banda de nylon, contacto inversor para secaje o humidificación, microrruptor hermético, interruptor paro-marcha, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC41000	1,000 u	HUMIDOSTATO 20-80% HR. DIFERENCIAL 4% CON INVERSOR	100,32	100,32	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			111,10
		10,62% Costes indirectos			11,80
		TOTAL EUROS			122,90

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 411/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAR00030 u VÁLVULA PRESOSTATICA PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL

Válvula presostatica para regulación del caudal de agua según la alta presión, de 25 mm (1") de diámetro, para roscar, regulación de 5 a 18 bars, incluso conductores eléctricos y conexiones. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IC74400	1,000 u	VÁLVULA PRESOSTÁTICA, AGUA, 5-18 BARS, 25 mm (1")	250,59	250,59	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			269,27
		10,62% Costes indirectos			28,60
		TOTAL EUROS			297,87

08CAR00035 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CAUDAL, PARA TUBERÍAS

Interruptor automático del caudal, para tuberías, con ajuste regulable, lengueta con segmento para tubos hasta 150 mm (6") diámetro, contacto variable blindado, caja metálica estanca, incluso conductores eléctricos, conexiones y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IC41100	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CAUDAL AGUA, REGULABLE	105,11	105,11	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			129,46
		10,62% Costes indirectos			13,75
		TOTAL EUROS			143,21

08CAR00038 u VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS, DE 20 mm (3/4")

Válvula motorizada de dos vías, de 20 mm (3/4") diámetro, cuerpo de latón fundido, para roscar, actuador para control todo o nada, indicador de posición, dispositivo de accionamiento manual, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace a elemento controlador, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IC03000	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. TODO-NADA Y EQUIP. ACOLP PARA VÁLV. 2 VÍAS	172,53	172,53	
IC72400	1,000 u	VÁLVULA DE DOS VÍAS, 20 mm (3/4") DIÁM. ROSCAR	37,32	37,32	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			228,53
		10,62% Costes indirectos			24,27
		TOTAL EUROS			252,80

08CAR00040 u VÁLVULA MOTORIZADA DE TRES VÍAS, DE 25 mm (1")

Válvula motorizada de tres vías, de 25 mm (1") diámetro, cuerpo de fundición, para roscar, actuador para control modulante, eje de acero, indicador de posición, limitadores, dispositivo de accionamiento manual, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace a elemento controlador, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,100 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	21,84	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC72700	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 25 mm (1") DIÁM. ROSCAR	51,95	51,95	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			292,91
		10,62% Costes indirectos			31,11
		TOTAL EUROS			324,02

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 412/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAR00044 u VÁLVULA DE TRES VÍAS, DE 65 mm (2 1/2")

Válvula motorizada de tres vías, de 65 mm (2 1/2") diámetro, cuerpo de fundición, con bridas, actuador para control modulante, eje de acero, indicador de posición, limitadores, dispositivo de accionamiento manual, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, contra bridas, conexiones eléctricas y montajes. Medida unidad instalada.

TO01400	2,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	43,67	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC73100	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 65 mm (2 1/2") DIÁM. BRIDAS	182,45	182,45	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			464,69
		10,62% Costes indirectos			49,35
		TOTAL EUROS			514,04

08CAR00050 u ACTUADOR MOTORIZADO ROTATIVO, PARA COMPUERTA

Actuador motorizado rotativo, para compuerta, con un par de accionamiento de 15 nm (hasta 3 m2), motor asincrono, manivela de accionamiento de acero, cascasa de policarbonato, indicador de posición y dispositivo de accionamiento manual, incluso conductores eléctricos para enlace a elemento controlador, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IC03100	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZADO MODUL. PARA COMPUERTA HASTA 3 m2	264,51	264,51	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			283,79
		10,62% Costes indirectos			30,14
		TOTAL EUROS			313,93

08CAR00052 u ACTUADOR MOTORIZADO PARA COMPUERTA HASTA 0,20 m2

Actuador motorizado para compuerta hasta 0,20 m2 dos posiciones, motor monofasico, indicador de posición, eje de accionamiento de acero, dispositivo de accionamiento manual, incluso conductores eléctricos para enlace a elemento controlador, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	11,91	
IC03200	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZADO TODO-NADA PARA COMPUERT. HASTA 0,20 m2	160,26	160,26	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			174,97
		10,62% Costes indirectos			18,58
		TOTAL EUROS			193,55

08CAR00060 u CENTRAL DE CONTROL PROPORCIONAL DE TEMPERATURA

Central de control proporcional de temperatura para unidad de tratamiento de aire, una o dos etapas en secuencia caja de policarbonato, con salidas para dos señales de control a actuaciones u otros dispositivos, salida para registrador y otra para una alimentación fija a 10 V, entradas deseñales de sondas de ambiente y de conducto, asi como de mando a distancia, diodo para selección automática de la mayor de las señales, dos selectores de temperatura y dos de gama proporcional, interruptor de paro-marcha y pilotos indicadores, conexiones eléctricas y montaje e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
IC16100	1,000 u	CENTRAL PROPORCIONAL TEMP. PARA UD. TRATAMIENTO AIRE	207,17	207,17	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			250,22
		10,62% Costes indirectos			26,57
		TOTAL EUROS			276,79

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 413/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAR00061 u CENTRAL DE CONTROL PROPORCIONAL INTEGRAL DE TEMPERATURA

Central de control proporcional,integral, de temperatura para unidad de tratamiento de aire, tres etapas en secuencia, caja de policarbonato, con salidas para tres señales de control a actuadores deválvulas y de compuertas y otros dispositivos, salida para registrador, salida para controlador de etapa y otra para una alimentación fija a 10 V, entradas de señales de ondas de ambiente, de conducto y de exterior, asi como mando a distancia, dos selectores de temperatura frío y calor y otro de temperatura de etapa de compuertas, dos de gama proporcional de frío y calor y otro de compuertas asi como selector de mínimo aire exterior, interruptor de paro marcha, conexiones elect. y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	2,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	49,63	
IC16000	1,000 u	CENTRAL PROPORC.E. INTEGRAL TEMP. UD. TRATAMIENTO AIRE	236,79	236,79	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			289,77
		10,62% Costes indirectos.....			30,77
		TOTAL EUROS.....			**320,54**

08CAR00070 u CONTROL REMOTO CON CABLE PARA UNIDADES INTERIORES VRF

Mando a distancia por cable con programación para unidades interiores VRF con funciones de marcha/paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador y programación diaria. Incluso cabledo y conexionado según indicaciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	12,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	228,48	
TO01400	12,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	238,20	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
IC81100	1,000 u	CONTROL REMOTO INDIVIDUAL UNIDAD INT. VRF CON CABLE	71,40	71,40	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos.....			702,78
		10,62% Costes indirectos.....			74,64
		TOTAL EUROS.....			**777,42**

08CAR00075 u SITEMA DE GESTION CENTRALIZADA HASTA 64 UD. INTERIORES VRF

Sistema de gestión centralizada hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores VRF de dimensiones aproximadas de alto, ancho y fondo de 250x130x25mm formado por pantalla tactil para empotrar con capacidad para control y supervisión de parámetros de forma individual o en grupo, integración de planos del edificio, control vía web, programación semanal y anual, historial de estado y errores y programación de interbloqueos condicionados. Incluso cabledo y conexionado electrico y de bus de control según indicaciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81130	1,000 u	SISTEMA GESTION CENTRALIZADA VRF	2.200,00	2.200,00	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			2.275,67
		10,62% Costes indirectos.....			241,68
		TOTAL EUROS.....			**2.517,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 414/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAR00080 u AMPLIACIÓN SIST. DE GESTIÓN CENTRALIZ. 64 UD. INTERIORES VRF

Adaptador adicional para integración 64 unidades interiores extras en el sistema de gestión centralizada VRF. Incluso cabledo y conexionado según indicaciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,750 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	14,28	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81150	1,000 u	AMPLIACION SIST. DE GESTION CENTRALIZADA VRF	750,00	750,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			804,84
		10,62% Costes indirectos.....			85,47
		TOTAL EUROS.....			**890,31**

08CAR00085 u INTERFACE BACNET HASTA 64 UD. INTERIORES VRF

Pasarela de protocolo de comunicación abierta BACnet hasta 64 unidades interiores VRF. Incluso cabledo y conexionado según indicaciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81160	1,000 u	INTERFACE BACNET 64 VRF INT.	6.400,00	6.400,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			6.469,52
		10,62% Costes indirectos.....			687,06
		TOTAL EUROS.....			**7.156,58**

Grupo 08CAT Centrales de tratamiento

08CAT00011 u CENTRAL DE TRAT. DE AIRE, 25000 frig/h O 20000 kcal/h

Central de tratamiento de aire, construida con estructura de perfiles galv. y paneles de cerramiento de 22 mm de espesor, de chapas galvanizadas con aislamiento de poliuretano, formada por: sección de mezclas para aire exterior y retorno, con compuertas, sección de filtros, de fibra de vidrio, sección de batería para frío o calor para 25000 fig/h o 20000 kcal/h, sección ventiladores de impulsión centrífugos, transmisión por correas, de 2 CV para un caudal de 4500 m3/h y presión est. 30 mm.c.a, sección vent. de retorno de iguales características, 1 1/2 CV para el mismo caudal y P. E. 20 mm.c.a., instalación eléctrica interior, apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	24,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	933,36	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IC58500	1,000 u	SEC. BATERIA 25000- 20000 frg-kcal/h CTRAL. TRATAMIENTO.AIRE	417,20	417,20	
IC58900	1,000 u	SEC. FILTROS, FIBRA, 0,55 m2 SUPERF. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	83,31	83,31	
IC59300	1,000 u	SEC. MEZCLAS AIRE EXT-RETOR, CENTRAL TRATAMIENTO 4500 m3/h	416,61	416,61	
IC59700	1,000 u	SEC. VENT. IMPULS. 4500 m3/h 30 mm.c.a. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	869,25	869,25	
IC60100	1,000 u	SEC. VENT. RETORNO 4500 m3/h 20 mm.c.a. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	678,93	678,93	
WW00300	150,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	82,50	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos.....			3.627,36
		10,62% Costes indirectos.....			385,23
		TOTAL EUROS.....			**4.012,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 415/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAT00060 u CENTRAL DE TRAT. DE AIRE, 70000 frig/h O 50000 kcal/h

Central de tratamiento de aire, construida con estructura de perfiles galv. y paneles de cerramiento de 22 mm de espesor, de chapas galvanizadas con aislamiento de poliuretano, formada por: sección de mezclas para aire exterior y retorno, con compuertas, sección de filtros, de fibra de vidrio, sección de batería para frío o calor, para 70000 frig/h o 50000 kcal/h, sección ventiladores de impulsión centrífrugos, transmisión por correas, de 4 CV para un caudal de 7000 m3/h y presión est. 60 mm.c.a. sección vent. de retorno de iguales características 3 CV para el mismo caudal y P. E. 30 mm.c.a., instalación eléctrica interior, apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	30,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.166,70	
TO02100	2,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	39,70	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IC58600	1,000 u	SEC BATERÍA 70000-50000 frg-kcal/h CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	1.110,97	1.110,97	
IC59000	1,000 u	SEC. FILTROS, FIBRA, 0,85 m2 SUPERF. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	113,33	113,33	
IC59400	1,000 u	SEC. MEZCLAS AIRE EXT-RETOR, CENTRAL TRATAMIENTO 7000 m3/h	602,15	602,15	
IC59800	1,000 u	SEC. VENT. IMPULS. 7000 m3/h 60 mm.c.a. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	1.458,17	1.458,17	
IC60200	1,000 u	SEC. VENT. RETORNO 7000 m3/h 30 mm.c.a. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	1.091,13	1.091,13	
WW00300	225,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	123,75	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	

Costes directos.....	5.815,40
10,62% Costes indirectos.....	617,60
TOTAL EUROS.....	**6.433,00**

08CAT00070 u CENTRAL DE TRAT. DE AIRE, 150000 frig/h O 120000 kcal/h

Central de tratamiento de aire, construida con estructura de perfiles galv. y paneles de cerramiento de 22 mm de espesor, de chapas galvanizadas. con aislamiento de poliuretano, formada por: sección de mezclas para aire exterior y retorno, con compuertas, sección de filtros, de fibra de vidrio, sección de batería para frío o calor, para 150000 frig/h o 120000 kcal/h, sección ventiladores de impulsión centrífugos, transmisión por correas, de 12, CV para un caudal de 22000 m3/h y presión est. 60 mm.c.a, sección vent. de retorno de iguales características 7,5 CV para el mismo caudal y presión est. 30 mm.c.a., instalación eléctrica interior, apoyos elásticos, ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	36,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.400,04	
TO02100	3,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	59,55	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
IC58800	1,000 u	SEC BATERÍA 150000-120000 frg-kcal/h CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	3.294,32	3.294,32	
IC59200	1,000 u	SEC. FILTROS, FIBRA, 2,80 m2 .SUPERF.CTRAL.TRATAMIENTO AIRE	249,97	249,97	
IC59600	1,000 u	SEC. MEZCLAS AIRE EXT-RETOR, CENTRAL TRATAMIENTO 22000 m3/h	2.453,76	2.453,76	
IC60000	1,000 u	SEC. VENT. IMPULS. 22000 m3/h 60 mm.c.a. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	3.479,56	3.479,56	
IC60400	1,000 u	SEC. VENT. RETORNO 22000 m3/h 30 mm.c.a. CTRAL. TRATAMIENTO AIRE	3.163,22	3.163,22	
WW00300	300,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	165,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	14.408,82
10,62% Costes indirectos.....	1.530,22
TOTAL EUROS.....	**15.939,04**

Grupo 08CAU Unidades terminales

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 416/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00003 u VENTILOCONVECTOR, TIPO CONSOLA DOS TUBOS, 2800 frig/h

Ventiloconvector, tipo consola, con potencia frigorífica de 2800 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS, 19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 5000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 500 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual incorporado, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	23,82	
IC78300	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, CONSOLA, 2800 frg/h BAT. INST. A 2 TUBOS	627,87	627,87	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			657,79
		10,62% Costes indirectos.....			69,86
		TOTAL EUROS.....			**727,65**

08CAU00004 u VENTILOCONVECTOR, TIPO CONSOLA, DOS TUBOS 3500 frig/h

Ventiloconvector tipo consola, con potencia frigorífica de 3500 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS,19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 7000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 650 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual incorporado, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	23,82	
IC78400	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, CONSOLA, 3500 frg/h BAT. INST. A 2 TUBOS	719,75	719,75	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			749,67
		10,62% Costes indirectos.....			79,61
		TOTAL EUROS.....			**829,28**

08CAU00005 u VENTILOCONVECTOR, TIPO CONSOLA, DOS TUBOS, 4500 frig/h

Ventiloconvector tipo consola, con potencia frigorífica de 4500 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS, 19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 10000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 900 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual incorporado, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	27,79	
IC78500	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, CONSOLA, 4500 frg/h BAT. INST. A 2 TUBOS	831,92	831,92	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			866,91
		10,62% Costes indirectos.....			92,07
		TOTAL EUROS.....			**958,98**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 417/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00013 u VENTILOCONVECTOR, TIPO CONSOLA, CUATRO TUBOS, 2800 frig/h

Ventiloconvector tipo consola, con potencia frigorífica de 2800 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS, 19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 5000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 500 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a 4 tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual incorporado, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	35,73	
IC78800	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, CONSOLA, 2800 frg/h BAT. INST. A 4 TUBOS	844,59	844,59	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			891,12
		10,62% Costes indirectos.....			94,64
		TOTAL EUROS.....			985,76

08CAU00014 u VENTILOCONVECTOR, TIPO CONSOLA, CUATRO TUBOS,3500 frig/h

Ventiloconvector tipo consola, con potencia frigorífica de 3500 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS, 19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 7000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 650 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a 4 tubo, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual incorporado, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	35,73	
IC78900	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, CONSOLA, 3500 frg/h BAT. INST. A 4 TUBOS	869,84	869,84	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			916,37
		10,62% Costes indirectos.....			97,32
		TOTAL EUROS.....			1.013,69

08CAU00015 u VENTILOCONVECTOR, TIPO CONSOLA, CUATRO TUBOS,4500 frig/h

Ventiloconvector tipo consola, con potencia frigorífica de 4500 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS, 19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 10000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 900 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a 4 tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual incorporado, conexiones de suministro de aguay desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
IC79000	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, CONSOLA, 4500 frg/h BAT. INST. A 4 TUBOS	1.034,70	1.034,70	
WW00300	22,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	12,10	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			1.087,40
		10,62% Costes indirectos.....			115,48
		TOTAL EUROS.....			1.202,88

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 418/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00023 u VENTILOCONVECTOR, TIPO TECHO, DOS TUBOS, 2800 frig/h

Ventiloconvector tipo de techo, con pot.Frigorifica de 2800 frig/h para una temp. de entrada aire de 26ºbs.19ºbh.Y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 5000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 500 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual remoto, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC79300	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, TECHO, 2800 frg/h BAT. INST. A 2 TUBOS	490,06	490,06	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			536,86
		10,62% Costes indirectos.....			57,01
		TOTAL EUROS.....			593,87

08CAU00024 u VENTILOCONVECTOR, TIPO TECHO, DOS TUBOS, 3500 frig/h

Ventiloconvector tipo de techo, con potencia frigorífica de 3500 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS, 19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 7000 kcal/h para temp. de aire de 20º y del agua de 80º, ventilador centrifugo para 650 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual remoto, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC79400	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, TECHO, 3500 frg/h BAT. INST. A 2 TUBOS	535,97	535,97	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			582,77
		10,62% Costes indirectos.....			61,89
		TOTAL EUROS.....			644,66

08CAU00025 u VENTILOCONVECTOR, TIPO TECHO, DOS TUBOS, 4500 frig/h

Ventiloconvector tipo de techo, con potencia frigorífica de 4500 frig/h para una temp. de entrada aire de 26º BS, 19º BH y de agua de 7º saliendo a 12º, o calorifica de 10000 kcal/h para temp. de aire de 20ºy del agua de 80º, ventilador centrifugo para 900 m3/h, con tres velocidades, chasis de chapa galvanizada y envolvente decorativa de chapa pintada al horno, con aislamiento termo-acústico y rejilla de aluminio, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, filtro de aire, cuadro de control manual remoto, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,600 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	11,42	
TO01400	1,700 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	33,75	
IC79500	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, TECHO, 4500 frg/h BAT. INST. A 2 TUBOS	884,13	884,13	
WW00300	14,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,70	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			937,90
		10,62% Costes indirectos.....			99,60
		TOTAL EUROS.....			1.037,50

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 419/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00043 u VENTILOCONVECTOR, TIPO APARTAM. DOS TUBOS

Ventiloconvector de techo tipo apartamento, con potencia frigorífica de 9000 frig/h para temp. entrada del aire 26º BS, 19º BH y del agua de 7º saliendo a 12º o calorifica de 15500 kcal/h para temp. del aire 20º del agua 80º, ventilador centrifugo para 1900 m3/h con una pres. estatica disponible >6 mm.c.a., chasis de chapa galvanizada, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
IC77300	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, APARTAM., 9000 frg/h BAT. INST. 2 TUBOS	1.148,55	1.148,55	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			1.210,27
		10,62% Costes indirectos.....			128,53
		TOTAL EUROS.....			1.338,80

08CAU00044 u VENTILOCONVECTOR, TIPO APARTAM. DOS TUBOS, 12000 frig/h

Ventiloconvector de techo tipo apartamento , con potencia frigorífica de 12000 frig/h para temp. entrada del aire 26º BS, 19º BH y del agua de 7º saliendo a 12º o calorifica de 21000 kcal/h para temp. del aire 20º del agua 80º, ventilador centrifugo para 2600 m3/h con una pres. estatica disponible > 7 mm.c.a., chasis de chapa galvanizada, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,600 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	11,42	
TO01400	2,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	43,67	
IC77400	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, APARTAM., 12000 frg/h BAT. INST. 2 TUBOS	1.301,66	1.301,66	
WW00300	23,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	12,65	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			1.370,90
		10,62% Costes indirectos.....			145,59
		TOTAL EUROS.....			1.516,49

08CAU00045 u VENTILOCONVECTOR, TIPO APARTAM. DOS TUBOS, 15000 frig/h

Ventiloconvector de techo tipo apartamento , con potencia frigorífica de 15000 frig/h para temp. entrada del aire 26º BS, 19º BH y del agua de 7º saliendo a 12º o calorifica de 27000 kcal/h para temp. del aire 20º del agua 80º, ventilador centrifugo para 3100 m3/h con una pres. estatica disponible > 8 mm.c.a., chasis de chapa galvanizada, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,700 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	13,33	
TO01400	2,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	49,63	
IC77500	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, APARTAM., 15000 frg/h BAT. INST. 2 TUBOS	1.776,42	1.776,42	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos.....			1.857,68
		10,62% Costes indirectos.....			197,29
		TOTAL EUROS.....			2.054,97

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 420/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00046 u VENTILOCONVECTOR, TIPO APARTAM. DOS TUBOS, 18000 frig/h

Ventiloconvector de techo tipo apartamento, con potencia frigorífica de 18000 frig/h para temp. entrada del aire 26º BS, 19º BH y del agua de 7º saliendo a 12º o calorifica de 30000 kcal/h para temp. del aire 20º del agua 80º, ventilador centrifugo para 3900 m3/h con una pres. estatica disponible > 8 mm.c.a., chasis de chapa galvanizada, batería para instalación a dos tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,800 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	15,23	
TO01400	2,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	55,58	
IC77600	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, APARTAM., 18000 frg/h BAT. INST. 2 TUBOS	2.098,00	2.098,00	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	7,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,10	
		Costes directos.....			2.190,16
		10,62% Costes indirectos.....			232,59
		TOTAL EUROS.....			**2.422,75**

08CAU00054 u VENTILOCONVECTOR, TIPO APARTAM. CUATRO TUBOS, 12000 frig/h

Ventiloconvector de techo tipo apartamento, con potencia frigorífica de 12000 frig/h para temp. entrada del aire 26º BS, 19º BH y del agua de 7º saliendo a 12º o calorifica de 21000 kcal/h para temp. del aire 20º del agua 80º, ventilador centrifugo para 2600 m3/h con una pres. estatica disponible > 7 mm.c.a., chasis de chapa galvanizada, batería para instalación a 4 tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,800 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	15,23	
TO01400	2,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	55,58	
IC77900	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, APARTAM., 12000 frg/h BAT. INST. 4 TUBOS	1.769,09	1.769,09	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos.....			1.861,55
		10,62% Costes indirectos.....			197,70
		TOTAL EUROS.....			**2.059,25**

08CAU00055 u VENTILOCONVECTOR, TIPO APARTAM. CUATRO TUBOS, 15000 frig/h

Ventiloconvector de techo tipo apartamento, con potencia frigorífica de 15000 frig/h para temp. entrada del aire 26º BS, 19º BH y del agua de 7º saliendo a 12º o calorifica de 27000 kcal/h para temp. del aire 20º del agua 80º, ventilador centrifugo para 3100 m3/h con una pres. estatica disponible > 8 mm.c.a., chasis de chapa galvanizada, batería para instalación a 4 tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,900 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	17,14	
TO01400	3,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	63,52	
IC78000	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, APARTAM., 15000 frg/h BAT. INST. 4 TUBOS	1.988,75	1.988,75	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	9,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,70	
		Costes directos.....			2.094,11
		10,62% Costes indirectos.....			222,39
		TOTAL EUROS.....			**2.316,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 421/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00056 u VENTILOCONVECTOR, TIPO APARTAM. CUATRO TUBOS, 18000 frig/h

Ventiloconvector de techo tipo apartamento, con potencia frigorífica de 18000 frig/h para temp. entrada del aire 26º BS, 19 BH y del agua de 7º saliendo a 12º o calorifica de 30000 kcal/h para temp. del aire 20º del agua 80º, ventilador centrifugo para 3900 m3/h con una pres. estatica disponible > 8 mm.c.a., chasis de chapa galvanizada, batería para instalación a 4 tubos, de tubos de cobre y aletas de aluminio, bandeja para condensaciones, conexiones a redes de suministro de agua y desagües. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
IC78100	1,000 u	VENTILOCONVECTOR, APARTAM., 18000 frg/h BAT. INST. 4 TUBOS	2.446,58	2.446,58	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			2.565,60
		10,62% Costes indirectos			272,47
		TOTAL EUROS			2.838,07

08CAU00090 u UNIDAD INT. CONDUCTOS VRF INVERTER BOMBA DE CALOR 4,5kW/5,0kW

Unidad interior de conductos de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 5,0 kW de potencia calorífica y 4,5 kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo hasta 95W en refrigeración y 90W en calefacción, con ventilador de regulación inverter con tres tipos de caudal desde 11 hasta 15 m3/min y función de ajuste automático a la pérdida de carga real en los conductos, con una presión disponible desde 30 a 150 Pa y una presión sonora hasta 35 dB (A), de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 250x700x800mm, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a conductos de impulsión y retorno así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	66,64	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81000	1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 4,5KW/5,0KW	2.184,84	2.184,84	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			2.392,34
		10,62% Costes indirectos			254,07
		TOTAL EUROS			2.646,41

08CAU00095 u UNIDAD INT. CONDUCTOS VRF INVERTER BOMBA DE CALOR 5,6kW/6,3kW

Unidad interior de conductos de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 6,3 kW de potencia calorífica y 5,6 kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo hasta 100W en refrigeración y 95W en calefacción, con ventilador de regulación inverter con tres tipos de caudal desde 11 hasta 15 m3/min y función de ajuste automático a la pérdida de carga real en los conductos, con una presión disponible desde 30 a 150 Pa y una presión sonora hasta 35 dB (A), de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 250x700x800mm, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a conductos de impulsión y retorno así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	66,64	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81010	1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 5,6KW/6,3KW	2.256,24	2.256,24	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			2.463,74
		10,62% Costes indirectos			261,65
		TOTAL EUROS			2.725,39

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 422/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00100 u UNIDAD INT. CONDUCTOS VRF INVERTER BOMBA DE CALOR 7,1kW/8,0kW

Unidad interior de conductos de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo hasta 100W en refrigeración y 95W en calefacción, con ventilador de regulación inverter con tres tipos de caudal desde 15 hasta 21 m3/min y función de ajuste automático a la pérdida de carga real en los conductos, con una presión disponible desde 30 a 150 Pa y una presión sonora hasta 35 dB (A), de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 250x1000x800mm, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a conductos de impulsión y retorno así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	66,64	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81020	1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 7,1KW/8,0KW	2.313,36	2.313,36	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		2.520,86
			10,62% Costes indirectos.....		267,72
			TOTAL EUROS.....		2.788,58

08CAU00105 u UNIDAD INT. CONDUCTOS VRF INVERTER BOMBA DE CALOR 9,0kW/10,0kW

Unidad interior de conductos de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 10,0 kW de potencia calorífica y 9,0 kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo hasta 125W en refrigeración y 120W en calefacción, con ventilador de regulación inverter con tres tipos de caudal desde 16 hasta 23 m3/min y función de ajuste automático a la pérdida de carga real en los conductos, con una presión disponible desde 40 a 150 Pa y una presión sonora hasta 35 dB (A), de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 250x1000x800mm, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a conductos de impulsión y retorno así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	66,64	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81030	1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 9,0KW/10,0KW	2.641,80	2.641,80	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		2.849,30
			10,62% Costes indirectos.....		302,60
			TOTAL EUROS.....		3.151,90

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 423/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00110 u UNIDAD INT. CONDUCTOS VRF INVERTER BOMBA DE CALOR 11,2kW/12,5kW

Unidad interior de conductos de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 12,5 kW de potencia calorífica y 11,5 kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo hasta 160W en refrigeración y 155W en calefacción, con ventilador de regulación inverter con tres tipos de caudal desde 23 hasta 32 m3/min y función de ajuste automático a la pérdida de carga real en los conductos, con una presión disponible desde 40 a 150 Pa y una presión sonora hasta 40 dB (A), de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 250x1400x800mm, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a conductos de impulsión y retorno así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	66,64	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81040	1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 11,2KW/12,5KW	2.913,12	2.913,12	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		3.120,62
			10,62% Costes indirectos.....		331,41
			TOTAL EUROS.....		**3.452,03**

08CAU00115 u UNIDAD INT. CONDUCTOS VRF INVERTER BOMBA DE CALOR 14,0kW/16,0kW

Unidad interior de conductos de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 16,0 kW de potencia calorífica y 14,0 kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo hasta 220W en refrigeración y 215W en calefacción, con ventilador de regulación inverter con tres tipos de caudal desde 26 hasta 36 m3/min y función de ajuste automático a la pérdida de carga real en los conductos, con una presión disponible desde 50 a 150 Pa y una presión sonora hasta 40 dB (A), de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 250x1400x800mm, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a conductos de impulsión y retorno así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	66,64	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81060	1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 14,0KW/16,0KW	1.768,70	1.768,70	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		1.976,20
			10,62% Costes indirectos.....		209,87
			TOTAL EUROS.....		**2.186,07**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 424/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAU00120 u UNIDAD INT. CONDUCTOS VRF INVERTER BOMBA DE CALOR 16,0kW/18,0kW

Unidad interior de conductos de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 18,0 kW de potencia calorífica y 16,0 kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo hasta 250W en refrigeración y 245W en calefacción, con ventilador de regulación inverter con tres tipos de caudal desde 28 hasta 39 m3/min y función de ajuste automático a la pérdida de carga real en los conductos, con una presión disponible desde 50 a 140 Pa y una presión sonora hasta 45 dB (A), de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 250x1600x800mm, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a conductos de impulsión y retorno así como al equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	3,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	66,64	
TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC81070	1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 16,0KW/18,0KW	1.945,22	1.945,22	
IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,96	39,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		2.152,72
			10,62% Costes indirectos.....		228,62
			TOTAL EUROS.....		**2.381,34**

Grupo 08CAV Valvulería y canalizaciones

08CAV00000 m CANALIZ. EMPOTRADA AC. GALVANIZADO DIÁM. 1/2"

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero galvanizado estirado, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 21,3 mm diám. exterior (1/2") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC66700	1,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 21,3x2,65 mm DIÁM. x ESP.	1,22	1,22	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		11,73
			10,62% Costes indirectos.....		1,25
			TOTAL EUROS.....		**12,98**

08CAV00001 m CANALIZ. EMPOTRADA AC. GALVANIZADO DIÁM. 3/4"

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 26,9 mm diám. exterior (3/4") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC66800	1,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP..	1,57	1,57	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		12,36
			10,62% Costes indirectos.....		1,31
			TOTAL EUROS.....		**13,67**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 425/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00005 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 1"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC66900	1,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	2,34	2,34	
WW00300	2,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,43	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos			13,76
		10,62% Costes indirectos			1,46
		TOTAL EUROS			**15,22**

08CAV00007 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 1 1/2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 48,3 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC67100	1,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,52	3,52	
WW00300	3,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,98	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos			17,59
		10,62% Costes indirectos			1,87
		TOTAL EUROS			**19,46**

08CAV00008 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC67200	1,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	4,96	4,96	
WW00300	4,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,53	
WW00400	1,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
		Costes directos			19,73
		10,62% Costes indirectos			2,10
		TOTAL EUROS			**21,83**

08CAV00009 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 2 1/2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,360 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	14,00	
IC67300	1,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	6,77	6,77	
WW00300	6,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,36	
WW00400	1,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
		Costes directos			24,70
		10,62% Costes indirectos			2,62
		TOTAL EUROS			**27,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 426/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00010 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 3"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 88,9 mm diám. exterior (3") y 4,05 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,450 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	17,50	
IC67400	1,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	9,03	9,03	
WW00300	8,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,46	
WW00400	2,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,72	
		Costes directos			31,71
		10,62% Costes indirectos			3,37
		TOTAL EUROS			**35,08**

08CAV00031 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. NEGRO DIÁM. 1" ROSCADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC68100	1,000 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,76	
WW00300	2,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,16	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos			14,91
		10,62% Costes indirectos			1,58
		TOTAL EUROS			**16,49**

08CAV00033 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. NEGRO DIÁM. 1 1/2" ROSCADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 48,3 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC68300	1,000 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,00	
WW00300	3,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,71	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos			19,80
		10,62% Costes indirectos			2,10
		TOTAL EUROS			**21,90**

08CAV00034 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. NEGRO DIÁM. 2" ROSCADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 60,3mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC68400	1,000 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,01	
WW00300	3,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,98	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos			21,08
		10,62% Costes indirectos			2,24
		TOTAL EUROS			**23,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 427/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00037 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. NEGRO DIÁM. 2" SOLDADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IC68400	1,000 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,01	
WW00300	2,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,43	
WW00400	2,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,72	
		Costes directos			28,61
		10,62% Costes indirectos			3,04
		TOTAL EUROS			**31,65**

08CAV00038 m CANALIZ. SUPERFICIAL AC. NEGRO DIÁM. 2 1/2" SOLDADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 76,1 mm de diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IC68500	1,000 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,37	
WW00300	3,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,98	
WW00400	2,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,87	
		Costes directos			34,55
		10,62% Costes indirectos			3,67
		TOTAL EUROS			**38,22**

08CAV00054 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 3/8", 1/2"

Canalización para fluido frigorigeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior (3/8"), 0,80 mm de espesor, y otra de 12,70 mm diám. exterior (1/2") 0,80 mm de espesor, la segúnda calorifugada con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º de 12 mm diámetro interior y 13 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con 30% de plata, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,27	4,27	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,16
		10,62% Costes indirectos			2,14
		TOTAL EUROS			**22,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 428/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00055 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 3/8", 5/8"

Canalización para fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior (3/8"), 0,80 mm de espesor, y otra de 15,87 mm diám. exterior (5/8") 0,80 mm de espesor, la segúnda calorifugada con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 15 mm diámetro interior y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con 30% de plata, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,27	4,27	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,14	3,17	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,87
		10,62% Costes indirectos.....			2,43
		TOTAL EUROS.....			**25,30**

08CAV00057 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 1/2", 7/8"

Canalización para fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior(1/2"), 0,80 mm de espesor y otra de 22,23 mm diám. exterior (7/8"), 1,00 mm de espesor, la segúnda calorifugada con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 22 mm diámetro interior y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
IC70700	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,09	15,09	
XT06900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22X19 mm	3,68	3,72	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			34,19
		10,62% Costes indirectos.....			3,63
		TOTAL EUROS.....			**37,82**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 429/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00058 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 1/2", 1 1/8"

Canalización para fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otras de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 mm de espesor, la segúnda calorifugada con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º de 28 mm diámetro interior y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	4,48	4,52	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	

Costes directos.....	45,29
10,62% Costes indirectos.....	4,81
TOTAL EUROS.....	**50,10**

08CAV00059 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 5/8", 1 1/8"

Canalización para fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 mm de espesor, la segúnda calorifugada con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º de 28 mm diámetro interior y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	4,48	4,52	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	

Costes directos.....	46,28
10,62% Costes indirectos.....	4,91
TOTAL EUROS.....	**51,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 430/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00060 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 5/8", 1 3/8"

Canalización para fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor, y otra de 34,92 mm diám. exterior (1 3/8"), 1,25 mm de espesor, la segúnda colorifugada con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º, de 35 mm de espesor, tubos unidos mediante manguito y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección,pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC71000	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 34,92x1,25 mm (1 3/8")	34,96	34,96	
XT07300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 35x19 mm	4,92	4,97	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		60,65
			10,62% Costes indirectos.....		6,44
			TOTAL EUROS.....		**67,09**

08CAV00061 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 5/8", 1 5/8"

Canalización para fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 41,27 mm diám. exterior (1 5/8"), 1,25 mm de espesor, la segúnda calorifugada con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º de 42 mm diámetro interior y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC71100	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 41,27x1,25 mm (1 5/8")	45,37	45,37	
XT07400	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 42X19 mm	5,50	5,56	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,75	
			Costes directos.....		72,24
			10,62% Costes indirectos.....		7,67
			TOTAL EUROS.....		**79,91**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 431/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00065 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. EXTERIOR, 2 TUBOS 5/8", 1 1/8"

Canalización para fluido frigorígeno en montaje superficial en exter. constituida por 2 tuberías de cobre deshidratado una de 15,87 mm diám. exterior (5/8") 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8") 1,00 de espesor la segúnda calorifugada con doble coquilla de espuma elastómera de caucho/nitrilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º la interior de 28 mm diám. int. y 13 mm espesor y la exterior de 54 mm diám. interior y 19 mm espesor pintada con dos manos de esmalte de polietileno clorosulfonado tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata p.p. piezas especiales pasamuros y elementos de sujección, pequeño material, ayudas de albañilria. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
XI00600	0,040 kg	ESMALTE DE POLIETILENO CLOROSULFONADO	10,80	0,43	
XT07000	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x13 mm	2,56	2,59	
XT07700	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 54x19 mm	7,43	7,50	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos.....		52,28
			10,62% Costes indirectos.....		5,55
			TOTAL EUROS.....		**57,83**

08CAV00070 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 20 mm (3/4") DIÁM.

Válvula de compuerta de 20 mm (3/4") diám. construida en latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC71400	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 20 mm (3/4") DIÁM. 16 kg/cm2,120º ROSCAR	7,69	7,69	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		16,23
			10,62% Costes indirectos.....		1,72
			TOTAL EUROS.....		**17,95**

08CAV00071 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 25 mm (1") DIÁM.

Válvula de compuerta de 25 mm (1") diám. construida em latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC71500	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 25 mm (1") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	10,46	10,46	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		19,00
			10,62% Costes indirectos.....		2,02
			TOTAL EUROS.....		**21,02**

08CAV00075 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 50 mm (2") DIÁM.

Válvula de compuerta de 50 mm (2") diám. construida en latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC71800	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 50 mm (2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	32,95	32,95	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos.....		43,08
			10,62% Costes indirectos.....		4,58
			TOTAL EUROS.....		**47,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 432/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08CAV00076	**u**	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE 65 mm (2 1/2") DIÁM.**			
		Válvula de compuerta de 65 mm (2 1/2") diámetro construida en hierro fundido, con bridas, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2, incluso contrabridas, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IC71900	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 65 mm (2 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º BRIDAS	164,09	164,09	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			233,01
		10,62% Costes indirectos.....			24,75
		TOTAL EUROS.....			**257,76**
08CAV00079	**u**	**VÁLVULA DE ESFERA DE 20 mm (3/4") DIÁM.**			
		Válvula de esfera de 20 mm (3/4") diám. construida con latón forjado, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC73600	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 20 mm (3/4") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	6,01	6,01	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			14,55
		10,62% Costes indirectos.....			1,55
		TOTAL EUROS.....			**16,10**
08CAV00080	**u**	**VÁLVULA DE ESFERA DE 25 mm (1") DIÁM.**			
		Válvula de esfera de 25 mm (1") diám. construida con latón forjado, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC73700	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 25 mm (1") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	9,01	9,01	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			17,55
		10,62% Costes indirectos.....			1,86
		TOTAL EUROS.....			**19,41**
08CAV00083	**u**	**VÁLVULA DE ESFERA DE 50 mm (2") DIÁM.**			
		Válvula de esfera de 50 mm (2") diám. construida con fundición de bronce, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC74000	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 50 mm (2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	31,47	31,47	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			41,30
		10,62% Costes indirectos.....			4,39
		TOTAL EUROS.....			**45,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 433/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00085 u VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 25 mm (1") DIÁM.

Válvula de retención de 25 mm (1") diámetro, construida en latón forjado, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC75100	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN 25 mm (1") DIÁM. 16 kg/cm2, 120 G	7,12	7,12	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			15,66
		10,62% Costes indirectos.....			1,66
		TOTAL EUROS.....			**17,32**

08CAV00087 u VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 50 mm (2") DIÁM.

Válvula de retención de 50 mm (2") diámetro, construida en latón forjado, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC75400	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN 50 mm (2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120 G	20,03	20,03	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			30,16
		10,62% Costes indirectos.....			3,20
		TOTAL EUROS.....			**33,36**

08CAV00088 u VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 65 mm (2 1/2") DIÁM.

Válvula de retención de 65 mm (2 1/2") diám., construida en fundición bronce, para presión de trabajo de 16 kg/cm2, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	11,91	
IC75500	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN 65 mm (2 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120 G	39,03	39,03	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			53,94
		10,62% Costes indirectos.....			5,73
		TOTAL EUROS.....			**59,67**

08CAV00100 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 6.4X12.7 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 6,35 mm diám. exterior(1/4"), 0,80 mm de espesor y otra de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 12 mm de diametros interiores respectivamente y 13 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70250	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,95	1,95	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	2,020 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	2,91	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			37,37
		10,62% Costes indirectos.....			3,97
		TOTAL EUROS.....			**41,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 434/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00105 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 9.5X15.9 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 15 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,27	4,27	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,14	3,17	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	42,39
10,62% Costes indirectos.....	4,50
TOTAL EUROS.....	**46,89**

08CAV00110 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 9.5X19.1 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 18 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,27	4,27	
IC70600	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	11,35	11,35	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT06700	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 18x19 mm	3,38	3,41	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	47,51
10,62% Costes indirectos.....	5,05
TOTAL EUROS.....	**52,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 435/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00115 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 9.5X22.2 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígenoo, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior (3/8"), 0,80 mm de espesor, y otra de 22,23 mm diám. exterior (7/8") 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 22 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,27	4,27	
IC70700	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,09	15,09	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT06900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22X19 mm	3,68	3,72	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	51,56
10,62% Costes indirectos.....	5,48
TOTAL EUROS.....	**57,04**

08CAV00120 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 12.7X19.1 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior(1/2"), 0,80 mm de espesor y otra de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 18 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
IC70600	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	11,35	11,35	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT06700	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 18x19 mm	3,38	3,41	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	48,72
10,62% Costes indirectos.....	5,17
TOTAL EUROS.....	**53,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 436/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00125 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 12.7X22.2 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior(1/2"), 0,80 mm de espesor y otra de 22,23 mm diám. exterior (7/8"), 1,00 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 22 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
IC70700	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,09	15,09	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT06900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22X19 mm	3,68	3,72	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	52,93
10,62% Costes indirectos.....	5,62
TOTAL EUROS.....	**58,55**

08CAV00130 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 12.7X28.6 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otras de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º de 12 y 28 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	4,48	4,52	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	

Costes directos.....	64,03
10,62% Costes indirectos.....	6,80
TOTAL EUROS.....	**70,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 437/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00135 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 15.9X28.6 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º de 15 y 28 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,14	3,17	
XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	4,48	4,52	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	

Costes directos.....	66,74
10,62% Costes indirectos.....	7,09
TOTAL EUROS.....	**73,83**

08CAV00140 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 15.9X34.9 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor, y otra de 34,92 mm diám. exterior (1 3/8"), 1,25 mm de espesor, ambas colorifugadas con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º de 15 y 35 mm de diametros interiores respectivamente y de 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguito y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC71000	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 34,92x1,25 mm (1 3/8")	34,96	34,96	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,14	3,17	
XT07300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 35x19 mm	4,92	4,97	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos.....	81,11
10,62% Costes indirectos.....	8,61
TOTAL EUROS.....	**89,72**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 438/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00145 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 19.1X28.6 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 mm de espesor, ambas colorifugadas con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º de 18 y 28 mm de diametros interiores respectivamente y de 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguito y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70600	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	11,35	11,35	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06700	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 18x19 mm	3,38	3,41	
XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	4,48	4,52	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	69,67
10,62% Costes indirectos.....	7,40
TOTAL EUROS.....	**77,07**

08CAV00150 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 19.1X34.9 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 3/8"), 1,25 mm de espesor, ambas colorifugadas con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º de 18 y 35 de mm diametros interiores respectivamente y de 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguito y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70600	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	11,35	11,35	
IC71000	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 34,92x1,25 mm (1 3/8")	34,96	34,96	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06700	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 18x19 mm	3,38	3,41	
XT07300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 35x19 mm	4,92	4,97	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	81,72
10,62% Costes indirectos.....	8,68
TOTAL EUROS.....	**90,40**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 439/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00155 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 22.2X34.9 CON AISLAM.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 22,23 mm diám. exterior (7/8"), 1,00 mm de espesor, y otra de 34,92 mm diám. exterior (1 3/8"), 1,25 mm de espesor, ambas colorifugadas con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º de 22 y 35 mm de diametros interiores respectivamente y de 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguito y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC70700	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,09	15,09	
IC71000	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 34,92x1,25 mm (1 3/8")	34,96	34,96	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22X19 mm	3,68	3,72	
XT07300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 35x19 mm	4,92	4,97	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	85,77
10,62% Costes indirectos.....	9,11
TOTAL EUROS.....	**94,88**

08CAV00170 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. EXT. 2 TUBOS 9.5X19.1 AISLAM. PROT. MEC.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 18 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
TO01600	1,567 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	31,10	
IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,27	4,27	
IC70600	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	11,35	11,35	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT06700	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 18x19 mm	3,38	3,41	
XT80600	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 14mm DIAM.	3,15	3,18	
XT80610	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 20mm DIAM.	5,00	5,05	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	86,84
10,62% Costes indirectos.....	9,22
TOTAL EUROS.....	**96,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 440/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08CAV00175	**m**	**CANALIZ. FLUIDO FRIG. EXT. 2 TUBOS 9.5X22.2 AISLAM. PROT. MEC.**			
		Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior (3/8"), 0,80 mm de espesor, y otra de 22.23 mm diám. exterior (7/8") 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º, de 12 y 22 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor con terminación en chapa de aluminio para protección, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,38	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
TO01600	2,351 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	46,67	
IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,27	4,27	
IC70700	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,09	15,09	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT06900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22X19 mm	3,68	3,72	
XT80590	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 12mm DIAM.	2,70	2,73	
XT80620	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 24mm DIAM.	5,40	5,45	
WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	106,41
10,62% Costes indirectos.....	11,30
TOTAL EUROS.....	**117,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 441/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00180 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. EXT. 2 TUBOS 12.7X28.6 AISLAM. PROT. MEC.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otras de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC a 20º de 12 y 28 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor con terminación en chapa de aluminio para protección, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
TO01600	1,923 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	38,17	
IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,48	5,48	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,44	1,45	
XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	4,48	4,52	
XT80600	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 14mm DIAM.	3,15	3,18	
XT80630	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 30mm DIAM.	6,30	6,36	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	

Costes directos.....	111,74
10,62% Costes indirectos.....	11,87
TOTAL EUROS.....	**123,61**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 442/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAV00185 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. EXT. 2 TUBOS 15.9X28.6 AISLAM. PROT. MEC.

Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastómera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20º de 15 y 28 mm de diametros interiores respectivamente y 19 mm de espesor con terminación en chapa de aluminio para protección, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	0,77	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
TO01600	1,800 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	35,73	
IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,47	6,47	
IC70900	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 28,57x1,0 mm (1 1/8")	23,36	23,36	
IC81200	0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	148,75	16,66	
IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,95	0,63	
XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,14	3,17	
XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	4,48	4,52	
XT80605	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 17mm DIAM.	3,83	3,87	
XT80630	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 30mm DIAM.	6,30	6,36	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	

Costes directos.....	112,70
10,62% Costes indirectos.....	11,97
TOTAL EUROS.....	**124,67**

Grupo 08CAW Varios

08CAW00001 m CIRCUITO DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de dos conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	2,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,04	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	

Costes directos.....	3,50
10,62% Costes indirectos.....	0,37
TOTAL EUROS.....	**3,87**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 443/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAW00002 m CIRCUITO DE TRES CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de tres conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	3,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,56	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			4,02
		10,62% Costes indirectos			0,43
		TOTAL EUROS			**4,45**

08CAW00003 m CIRCUITO DE CUATRO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de cuatro conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	4,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,08	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			4,54
		10,62% Costes indirectos			0,48
		TOTAL EUROS			**5,02**

08CAW00004 m CIRCUITO DE CINCO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de cinco conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,070 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,39	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	5,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,60	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			5,51
		10,62% Costes indirectos			0,59
		TOTAL EUROS			**6,10**

08CAW00005 m CIRCUITO DE SEIS CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de seis conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,090 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,79	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	6,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	3,12	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			6,43
		10,62% Costes indirectos			0,68
		TOTAL EUROS			**7,11**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 444/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAW00007 m CIRCUITO DE SIETE CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de siete conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,090 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,79	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	7,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	3,64	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			6,95
		10,62% Costes indirectos			0,74
		TOTAL EUROS			**7,69**

08CAW00011 m CIRCUITO MONOFÁSICO DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de dos conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	2,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,04	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			4,65
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,14**

08CAW00012 m CIRCUITO MONOFÁSICO DE TRES CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores de 1,5 mm2 de sección nominal. aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	3,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,56	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			5,17
		10,62% Costes indirectos			0,55
		TOTAL EUROS			**5,72**

08CAW00013 m CIRCUITO MONOFÁSICO DE CUATRO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	4,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,08	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			5,69
		10,62% Costes indirectos			0,60
		TOTAL EUROS			**6,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 445/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CAW00014 m CIRCUITO MONOFÁSICO DE CINCO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de cinco conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	1,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	0,52	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			4,13
		10,62% Costes indirectos			0,44
		TOTAL EUROS			4,57

Apartado 08CC Calefacción

Grupo 08CCA Equipos auxiliares

08CCA00002 u DEPÓSITO ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA 100 l

Deposito acumulador para agua caliente sanitaria, de 100 l de capacidad, construido con chapa de acero inoxidable, aislamiento térmico, con termostato y equipo de seguridad conválvula de retención, válvula de seguridad y grifos de llenado y vaciado, instalado conectado a caldera, incluso p.p. de tuberías, aislamiento de estas, piezas especiales, elementos de anclaje y sujección y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IC34800	1,000 u	EQUIPO SEGURIDAD ACUMULADOR COM VÁLV.SEG.RETEN.Y GRIFOS	17,97	17,97	
IF31700	1,000 u	ACUMULADOR PARA A.C.S. 100 l ACERO INOX. CON TERMOSTATO	532,37	532,37	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			714,14
		10,62% Costes indirectos			75,84
		TOTAL EUROS			789,98

08CCA00012 u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 18 l

Vaso de expansión cerrado, para instalaciones de agua caliente, de 18 l de capacidad, construido en chapa de acero electrosoldada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IC76300	1,000 u	VASO EXPANSIÓN CERRADO 18 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	48,60	48,60	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			78,58
		10,62% Costes indirectos			8,35
		TOTAL EUROS			86,93

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 446/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCA00015 u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 50 l

Vaso de expansión cerrado, para instalaciones de agua caliente, de 50 l de capacidad, construido en chapa de acero electrosoldada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IC76600	1,000 u	VASO EXPANSIÓN CERRADO 50 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	89,09	89,09	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			131,70
		10,62% Costes indirectos.....			13,99
		TOTAL EUROS.....			**145,69**

08CCA00016 u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 80 l

Vaso de expansión cerrado, para instalaciones de agua caliente, de 80 l de capacidad, construido en chapa de acero electrosoldada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IC76700	1,000 u	VASO EXPANSIÓN CERRADO 80 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	145,79	145,79	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			188,40
		10,62% Costes indirectos.....			20,01
		TOTAL EUROS.....			**208,41**

08CCA00017 u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 140 l

Vaso de expansión cerrado, para instalaciones de agua caliente, de 140 l de capacidad, construido en chapa de acero electrosoldada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	0,700 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	27,22	
IC76800	1,000 u	VASO EXPANSIÓN CERRADO 140 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	299,68	299,68	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			348,13
		10,62% Costes indirectos.....			36,97
		TOTAL EUROS.....			**385,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 447/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCA00019 u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 280 l

Vaso de expansión cerrado, para instalaciones de agua caliente, de 280 l de capacidad, construido en chapa de acero electrosoldada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	31,11	
IC77000	1,000 u	VASO EXPANSIÓN CERRADO 280 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	680,37	680,37	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos.....			734,66
		10,62% Costes indirectos.....			78,02
		TOTAL EUROS.....			812,68

08CCA00020 u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 425 l

Vaso de expansión cerrado, para instalaciones de agua caliente, de 425 l de capacidad, construido en chapa de acero electrosoldada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	15,30	
ATC00400	1,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	38,89	
IC77100	1,000 u	VASO EXPANSIÓN CERRADO 425 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	915,24	915,24	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos.....			982,23
		10,62% Costes indirectos.....			104,31
		TOTAL EUROS.....			1.086,54

08CCA00025 u VASO DE EXPANSIÓN ABIERTO 300 l

Vaso de expansión abierto, para instalaciones de agua caliente, de 300 l de capacidad, construido en chapa de acero electrosoldada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	15,30	
ATC00400	1,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	38,89	
IC76200	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN ABIERTO DE ACERO DE 300 l	384,24	384,24	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos.....			451,23
		10,62% Costes indirectos.....			47,92
		TOTAL EUROS.....			499,15

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 448/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCA00031 u INTERCAMBIADOR CALOR PARA CAUDAL 1 m3/h

Intercambiador de calor, de placas, para calentar un caudal de agua de 1 m3/h hasta 50º con temperatura del circuito primario de 90º, formado por bastidor de acero esmaltado con placa móvil, placa fija conteniendo cuatro manguitos acero inoxidable para conexiones a tuberías y barras guías igualmente de acero inoxidable, 8 placas intermedias de 50x20 cm y 6 mm de espesor, de acero inoxidable con juntas de caucho butilo, incluso pernios de apriete, conexiones montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	2,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	97,23	
IC03900	1,000 u	BASTIDOR PARA INTERCAMBIADOR DE (3-35) PLACAS 50x20 cm	144,29	144,29	
IC47800	8,000 u	PLACA DE ACERO INOX. 50x20 cm, 6 mm ESP. PARA INTERCAMB.	27,07	216,56	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		479,73
			10,62% Costes indirectos.....		50,95
			TOTAL EUROS.....		**530,68**

08CCA00032 u INTERCAMBIADOR CALOR PARA CAUDAL 2 m3/h

Intercambiador de calor, de placas, para calentar un caudal de agua de 2 m3/h hasta 50º con temperatura del circuito primario de 90º,formado por bastidor de acero esmaltado con placa móvil, placa fija conteniendo cuatro manguitos acero inoxidable para conexiones a tuberías y barras guías igualmente de acero inoxidable, 14 placas intermedias de 50x20 cm y 6 mm de espesor, de acero inoxidable con juntas de caucho butilo, incluso pernios de apriete, conexiones montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC03900	1,000 u	BASTIDOR PARA INTERCAMBIADOR DE (3-35) PLACAS 50x20 cm	144,29	144,29	
IC47800	14,000 u	PLACA DE ACERO INOX. 50x20 cm, 6 mm ESP. PARA INTERCAMB.	27,07	378,98	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
			Costes directos.....		707,48
			10,62% Costes indirectos.....		75,13
			TOTAL EUROS.....		**782,61**

08CCA00033 u INTERCAMBIADOR CALOR PARA CAUDAL 3 m3/h

Intercambiador de calor, de placas, para calentar un caudal de agua de 3 m3/h hasta 50º con temperatura del circuito primario de 90º,formado por bastidor de acero esmaltado con placa móvil, placa fija conteniendo cuatro manguitos acero inoxidable para conexiones a tuberías y barras guías igualmente de acero inoxidable, 20 placas intermedias de 50x20 cm y 6 mm de espesor, de acero inoxidable con juntas de caucho butilo, incluso pernios de apriete, conexiones montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	5,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	213,90	
IC03900	1,000 u	BASTIDOR PARA INTERCAMBIADOR DE (3-35) PLACAS 50x20 cm	144,29	144,29	
IC47800	20,000 u	PLACA DE ACERO INOX. 50x20 cm, 6 mm ESP. PARA INTERCAMB.	27,07	541,40	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		939,07
			10,62% Costes indirectos.....		99,73
			TOTAL EUROS.....		**1.038,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 449/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCA00035 u INTERCAMBIADOR CALOR PARA CAUDAL 4 m3/h

Intercambiador de calor, de placas, para calentar un caudal de agua de 4 m3/h hasta 50º con temperatura del circuito primario de 90º,formado por bastidor de acero esmaltado con placa móvil, placa fija contenido cuatro manguitos acero inoxidable para conexiones a tubería y barras guías igualmente de acero inoxidable, 10 placas intermedias de 75x35 cm y 6 mm de espesor, de acero inoxidable con juntas de caucho butilo, incluso pernios de apriete, conexiones montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IC03800	1,000 u	BASTIDOR PARA INTERCAMBIADOR DE (3-19) PLACAS 75x35 cm	590,54	590,54	
IC47900	10,000 u	PLACA DE ACERO INOX. 75x35 cm, 6 mm ESP. PARA INTERCAMB.	58,79	587,90	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		1.316,76
			10,62% Costes indirectos.....		139,84
			TOTAL EUROS.....		**1.456,60**

08CCA00037 u INTERCAMBIADOR CALOR PARA CAUDAL 6 m3/h

Intercambiador de calor, de placas, para calentar un caudal de agua de 6 m3/h hasta 50º con temperatura del circuito primario de 90º, formado por bastidor de acero esmaltado con placa móvil, placa fija contenido cuatro manguitos acero inoxidable para conexiones a tubería y barras guías igualmente de acero inoxidable, 15 placas intermedias de 75x35 cm y 6 mm de espesor, de acero inoxidable con juntas de caucho butilo, incluso pernios de apriete, conexiones montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
ATC00400	4,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	175,01	
IC03800	1,000 u	BASTIDOR PARA INTERCAMBIADOR DE (3-19) PLACAS 75x35 cm	590,54	590,54	
IC47900	15,000 u	PLACA DE ACERO INOX. 75x35 cm, 6 mm ESP. PARA INTERCAMB.	58,79	881,85	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
			Costes directos.....		1.677,96
			10,62% Costes indirectos.....		178,20
			TOTAL EUROS.....		**1.856,16**

08CCA00038 u INTERCAMBIADOR CALOR PARA CAUDAL 8 m3/h

Intercambiador de calor, de placas, para calentar un caudal de agua de 8 m3/h hasta 50º con temperatura del circuito primario de 90º, formado por bastidor de acero esmaltado con placa móvil, placa fija conteniendo cuatro manguitos acero inoxidable para conexiones a tuberías y barras guías igualmente de acero inoxidable, 20 placas intermedias de 75x35 cm y 6 mm de espesor, de acero inoxidable con juntas de caucho butilo, incluso pernios de apriete, conexiones montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	8,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	311,12	
IC04000	1,000 u	BASTIDOR PARA INTERCAMBIADOR DE (20-40) PLACAS 75x35 cm	684,74	684,74	
IC47900	20,000 u	PLACA DE ACERO INOX. 75x35 cm, 6 mm ESP. PARA INTERCAMB.	58,79	1.175,80	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		2.218,79
			10,62% Costes indirectos.....		235,64
			TOTAL EUROS.....		**2.454,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 450/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCA00039 u INTERCAMBIADOR CALOR PARA CAUDAL 10 m3/h

Intercambiador de calor, de placas, para calentar un caudal de agua de 10 m3/h hasta 50º con temperatura del circuito primario de 90º, formado por bastidor de acero esmaltado con placa móvil, placa fija conteniendo cuatro manguitos acero inoxidable para conexiones a tuberías y barras guías igualmente de acero inoxidable, 25 placas intermedias de 75x35 cm y 6 mm de espesor, de acero inoxidable con juntas de caucho butilo, incluso pernios de apriete, conexiones montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	10,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	388,90	
IC04000	1,000 u	BASTIDOR PARA INTERCAMBIADOR DE (20-40) PLACAS 75x35 cm	684,74	684,74	
IC47900	25,000 u	PLACA DE ACERO INOX. 75x35 cm, 6 mm ESP. PARA INTERCAMB.	58,79	1.469,75	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos			2.597,52
		10,62% Costes indirectos			275,86
		TOTAL EUROS			**2.873,38**

08CCA00041 u BOMBA RECIRCULACIÓN 1250 l/h Y 2,5 m.c.a.

Bomba de recirculación de agua caliente en circuito cerrado, para un caudal de 1250 l/h y una presión de hasta 2,5 m.c.a., con selector de velocidad, incluso racores, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,700 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	27,22	
IC08200	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 1250 l/h Y 2,5 m.c.a. AGUA CALIENTE	133,34	133,34	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			167,56
		10,62% Costes indirectos			17,79
		TOTAL EUROS			**185,35**

08CCA00042 u BOMBA RECIRCULACIÓN 3000 l/h Y 4 m.c.a.

Bomba de recirculación de agua caliente en circuito cerrado, para un caudal de 3000 l/h y una presión de hasta 4 m.c.a., con selector de velocidad y guardamotor, incluso racores, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,700 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	27,22	
IC08300	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 3000 l/h Y 4,0 m.c.a. AGUA CALIENTE	342,90	342,90	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			379,87
		10,62% Costes indirectos			40,34
		TOTAL EUROS			**420,21**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 451/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCA00043 u BOMBA RECIRCULACIÓN 5000 l/h Y 5 m.c.a.

Bomba de recirculación de agua caliente en circuito cerrado, para un caudal de 5000 l/h y una presión de hasta 5 m.c.a., con regulador caudal-presión y guardamotor, incluso contrabridas, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	1,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	38,89	
IC08500	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 5000 l/h Y 5,0 m.c.a. AGUA CALIENTE	419,07	419,07	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos.....			485,36
		10,62% Costes indirectos.....			51,55
		TOTAL EUROS.....			536,91

08CCA00044 u BOMBA RECIRCULACIÓN 6500 l/h Y 7 m.c.a.

Bomba de recirculación de agua caliente en circuito cerrado, para un caudal de 6500 l/h y una presión de hasta 7 m.c.a., con regulador caudal-presión y guardamotor, incluso contrabridas, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	1,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	50,56	
IC08700	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 6500 l/h Y 7,0 m.c.a. AGUA CALIENTE	533,45	533,45	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	25,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,50	
		Costes directos.....			619,49
		10,62% Costes indirectos.....			65,79
		TOTAL EUROS.....			685,28

08CCA00045 u BOMBA RECIRCULACIÓN 12000 l/h Y 8 m.c.a.

Bomba de recirculación de agua caliente en circuito cerrado, para un caudal de 12000 l/h y una presión de hasta 8 m.c.a., con regulador caudal-presión y guardamotor, incluso contrabridas, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
ATC00400	1,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	70,00	
IC08800	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 12000 l/h Y 8,0 m.c.a. AGUA CALIENTE	724,20	724,20	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos.....			833,93
		10,62% Costes indirectos.....			88,56
		TOTAL EUROS.....			922,49

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 452/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCA00046 u BOMBA RECIRCULACIÓN 20000 l/h Y 11 m.c.a.

Bomba de recirculación de agua caliente en circuito cerrado, para un caudal de 20000 l/h y una presión de hasta 11 m.c.a., con regulador caudal-presión y guardamotor, incluso contrabridas, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	2,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	97,23	
IC08900	1,000 u	BOMBA RECIRCULACIÓN 20000 l/h Y 11 m.c.a. AGUA CALIENTE	894,72	894,72	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos.....			1.050,58
		10,62% Costes indirectos.....			111,57
		TOTAL EUROS.....			1.162,15

Grupo 08CCC Calderas

08CCC00008 u EQUIPO PRODUC. CALOR GASÓLEO CAL. FUNDICIÓN 60.000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gasoleo y sistema de calefacción por agua caliente, de 60000 kcal/h potencia útil, construido por: caldera con cuerpo de elementos de hierro fundido, envolvente de chapa esmaltada, aislamiento térmico, salidas de tubos y humos, colectores para ida y retorno, termohidrometro, termostatos de regulación y seguridad, placas refractarias y utiles de limpieza quemador para la potencia señalada, dos escalones de llama, con motor hidráulico de aire, electro-válvula, regulador de presión y equipo de control, placas de identificación energética, homologada por el M.I., incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	153,00	
ATC00400	30,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.166,70	
IC12500	1,000 u	CALDERA FUNDICIÓN 60000 kcal/h CON CONTROLES C. FLUIDO	2.751,11	2.751,11	
IC51300	1,000 u	QUEMADOR GASÓLEO 36500-81500 kcal/h CON R=0,80, 8-0 mm.c.a.	1.808,76	1.808,76	
WW00300	120,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	66,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos.....			5.960,57
		10,62% Costes indirectos.....			633,01
		TOTAL EUROS.....			6.593,58

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 453/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00010 u EQUIPO PRODUC. CALOR GASÓLEO CAL. FUNDICIÓN 100000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gasoleo y sistema de calefacción por agua caliente, de 100000 kcal/h potencia útil, constituido por: caldera con cuerpo de elementos de hierro fundido, envolvente de chapa esmaltada, aislamiento térmico, salidas de tubos y humos, colectores para ida y retorno, termohidrometro, termostatos de regulación y seguridad, placas refractarias y utiles de limpieza, quemador para la potencia señalada, dos escalones de llama, motor hidráulico de aire, electro-vávula, regulador de presión y equipo de control placas de identificación energética, homologada por el M.I., incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	153,00	
ATC00400	32,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.244,48	
IC12700	1,000 u	CALDERA FUNDICIÓN 100000 kcal/h CON CONTROLES C. FLUIDO	3.631,84	3.631,84	
IC51400	1,000 u	QUEMADOR GASÓLEO 67500-170000 kcal/h CON R=0,83, 30-0 mm.c.a.	3.122,94	3.122,94	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos			8.277,26
		10,62% Costes indirectos			879,05
		TOTAL EUROS			**9.156,31**

08CCC00013 u EQUIPO PRODUC. CALOR GASÓLEO CAL. FUNDICIÓN 300000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gasoleo y sistemas de calefacción por agua caliente, de 300000 kcal/h pot. útil, constituido por: caldera con cuerpo de elementos de hierro fundido, envolvente de chapa esmaltada, aislamiento térmico, salidas de tubos y humos, colectores para ida y retorno, termohidrometro, termostatos de regulación y seguridad, placas refractarias y utiles de limpieza, quemador para la potencia señalada, dos escalones de llama, motor hidráulico de aire, electro-válvulas, regulador de presión, equipo de control, placas de identificación energética, homologado por el M.I:, incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	4,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	172,13	
ATC00400	36,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.400,04	
IC13200	1,000 u	CALDERA FUNDICIÓN 300000 kcal/h CON CONTROLES C. FLUIDO	5.943,52	5.943,52	
IC51600	1,000 u	QUEMADOR GASÓLEO 135000-387000 kcal/h CON R=0,83, 65-0 mm.c.a.	5.179,49	5.179,49	
WW00300	300,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	165,00	
WW00400	70,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	21,00	
		Costes directos			12.881,18
		10,62% Costes indirectos			1.367,98
		TOTAL EUROS			**14.249,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 454/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00022 u EQUIPO PRODUC. CALOR GAS CAL. FUNDICIÓN 130000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gas y sistema de calefacción por agua caliente de 130000 kcal/h, de pot. útil, formado por: caldera con cuerpo de elementos de hierro fundido, envolvente chapa esmaltada, aislamiento térmico, termohidrometro, termostatos de regulación y seguridad, placas refractarias y utiles de limpieza, quemador para la potencia señalada con control de llama por celula fotoeléctrica o sonda ionica presostato para aire y cuadro de control, línea de mando de gas con electro-válvulas regulación y seguridad y presostato de mínima, placas de identificación energética, homologado por el M.I, incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	153,00	
ATC00400	35,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.361,15	
IC12800	1,000 u	CALDERA FUNDICIÓN 130000 kcal/h CON CONTROLES C. FLUIDO	3.972,87	3.972,87	
IC50700	1,000 u	QUEMADOR GAS 70000-180000 kcal/h CON R=0,83, 30-0 mm.c.a.	6.164,03	6.164,03	
IG00900	1,000 u	LÍNEA DE MANDO GAS PARA QUEMADOR DE 30000-180000 kcal/h	272,04	272,04	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	

Costes directos.....	12.048,09
10,62% Costes indirectos.....	1.279,51
TOTAL EUROS.....	13.327,60

08CCC00033 u CALDERA COMBUST. SÓLIDO 25000 kcal/h

Caldera para combustibles solidos y sistemas de calefacción por agua caliente, con una potencia útil de 25000 kcal/h, formada por cuerpo de elementos de hierro fundido, unidos; envolvente de chapa de acero esmaltada, aislamiento térmico con manta de fibra de vidrio, parrilla, bandeja cenicero, compuertas de registro y limpieza, salidas para conexiones de tuberías y humos, regulador de temperatura, hidrometro, termómetro, utiles de limpieza, placa de identificación energetica, homologada por el M.I., incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	76,50	
ATC00400	20,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	777,80	
IC11200	1,000 u	CALDERA FUNDICIÓN 25000 kcal/h CON CONTROLES C. SOLIDO	1.308,69	1.308,69	
WW00300	120,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	66,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	

Costes directos.....	2.243,99
10,62% Costes indirectos.....	238,31
TOTAL EUROS.....	2.482,30

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 455/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00040 u CALDERA COMBUST. SÓLIDO 100000 kcal/h

Caldera para combustibles solidos y sistemas de calefacción por agua caliente, con una potencia útil 100000 kcal/h, formada por cuerpo de elementos de hierro fundido, unidos; envolvente de chapa de acero esmaltada, aislamiento térmico con manta de fibra de vidrio, parrilla, bandeja cenicero, compuertas de registro y limpieza, salidas para conexiones de tuberías y humos, regulador de temperatura, hidrometro, termómetro, utiles de limpieza, placa de identificación energetica, homologada por el M.I., incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	95,63	
ATC00400	23,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	894,47	
IC11800	1,000 u	CALDERA FUNDICIÓN 100000 kcal/h CON CONTROLES C. SOLIDO	6.266,38	6.266,38	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
			Costes directos.....		7.381,48
			10,62% Costes indirectos.....		783,91
			TOTAL EUROS.....		**8.165,39**

08CCC00092 u EQUIPO PRODUC. CALOR GASÓLEO CAL. PRESURIZ. 100000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gasoleo y sistemas de calefacción por agua caliente, de 100000 kcal/h pot. útil, formado por: caldera presurizada a 8 mm.c.a., con cuerpo monobloc de chapa de acero, envolvente de chapa esmaltada, aislamiento térmico, termohidrometro, termostatos de regulación y seguridad y utiles de limpieza, quemador para la potencia y presión señaladas, dos escalones de llama con motor hidráulico de aire, electro-válvulas, regulador de presión y equipo de control, placas de identificación energética, homologado por el M.I., incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	3,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	114,75	
ATC00400	26,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.011,14	
IC10300	1,000 u	CALDERA ACERO PRES. 100000 kcal/h CONTROLES C. FLUIDO	1.938,98	1.938,98	
IC51400	1,000 u	QUEMADOR GASÓLEO 67500-170000 kcal/h CON R=0,83, 30-0 mm.c.a.	3.122,94	3.122,94	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
			Costes directos.....		6.312,81
			10,62% Costes indirectos.....		670,42
			TOTAL EUROS.....		**6.983,23**

08CCC00096 u EQUIPO PRODUC. CALOR GASÓLEO CAL. PRESURIZ. 200000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gasoleo y sistemas de calefacción por agua caliente, de 200000 kcal/h pot. útil, formado por: caldera presurizada a 18 mm.c.a., con cuerpo monobloc de chapa de acero, envolvente de chapa esmaltada, aislamiento térmico, termohidrometro, termostatos de regulación y seguridad y utiles de limpieza, quemador para la potencia y presión señaladas, dos escalones de llama con motor hidráulico de aire, electro-válvulas, regulador de presión y equipo de control, placas de identificación energética, homologado por el M.I., incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	153,00	
ATC00400	30,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.166,70	
IC10500	1,000 u	CALDERA ACERO PRES. 200000 kcal/h CONTROLES C. FLUIDO	2.575,68	2.575,68	
IC51500	1,000 u	QUEMADOR GASÓLEO 127000-254000 kcal/h CON R=0,83, 45-0 mm.c.a.	3.219,43	3.219,43	
WW00300	300,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	165,00	
WW00400	70,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	21,00	
			Costes directos.....		7.300,81
			10,62% Costes indirectos.....		775,35
			TOTAL EUROS.....		**8.076,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 456/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00100 u EQUIPO PRODUC. CALOR GASÓLEO CAL. PRESURIZ. 500000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gasoleo y sistemas de calefacción por agua caliente, de 500000 kcal/h pot. útil, formado por: caldera presurizada a 35 mm.c.a., con cuerpo monobloc de chapa de acero, envolvente de chapa esmaltada, aislamiento térmico, termohidrometro, termostatos de regulación y seguridad y utiles de limpieza, quemador para la potencia y presión señaladas, tres escalones de llama con motor hidráulico de aire, electro-válvulas, regulador de presión y equipo de control, placas de identificación energética, homologado por el M.I., incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	5,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	191,25	
ATC00400	35,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.361,15	
IC10800	1,000 u	CALDERA ACERO PRES. 500000 kcal/h CONTROLES C. FLUIDO	5.759,42	5.759,42	
IC51800	1,000 u	QUEMADOR GASÓLEO 390000-867000 kcal/h CON R=0,85, 110-0 mm.c.a.	6.512,46	6.512,46	
WW00300	400,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	220,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			14.074,28
		10,62% Costes indirectos.....			1.494,69
		TOTAL EUROS.....			15.568,97

08CCC00107 u EQUIPO PRODUC. CALOR GAS CAL. PRESURIZ. 100000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gas y sistema de calefacción por agua caliente de 100000 kcal/h de pot. útil, formado por: caldera presurizada para 8 mm.c.a. con cuerpo monobloc de chapa de acero, envolvente de chapa esmaltada, aislamiento térmico, termohidrometro,termostatos de regulación y seguridad y utiles de limpieza, quemador para la pot. y presión señaladas, control de llama con sonda iónica, presostato para aire y cuadro de control, línea de gas con electro-válvulas de regulación y seguridad y presostato de mínima, placas ident. energetica,homologado por el M.I, incluso plancha metálica de apoyo, montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada

ATC00200	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	153,00	
ATC00400	33,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1.283,37	
IC10300	1,000 u	CALDERA ACERO PRES. 100000 kcal/h CONTROLES C. FLUIDO	1.938,98	1.938,98	
IC50700	1,000 u	QUEMADOR GAS 70000-180000 kcal/h CON R=0,83, 30-0 mm.c.a.	6.164,03	6.164,03	
IG00900	1,000 u	LÍNEA DE MANDO GAS PARA QUEMADOR DE 30000-180000 kcal/h	272,04	272,04	
WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	110,00	
WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	15,00	
		Costes directos.....			9.936,42
		10,62% Costes indirectos.....			1.055,25
		TOTAL EUROS.....			10.991,67

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 457/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00142 u EQUIPO PRODUC. CALOR GAS CAL. FUNDICIÓN 40000 kcal/h

Equipo de producción de calor, para gas y sistemas de calefacción por agua caliente, de 400000 kcal/h pot. utill, constituido por: caldera con cuerpo de elementos de hierro fundido, aislamiento térmico, colector de humos y cortatiros, salidas para tuberías de agua, termostato de caldera de seguridad, termómetro, manometro, quemador atmosferico multigas, encendido automático, línea de gas con colector, válvula con sistema de seguridad, regulador de presión y conexión para acometida de gas, envolvente de todo el conjunto de chapa de acero esmaltada, placa de identificación energética, homologado por el M.I., incluso montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	8,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	311,12	
IC13400	1,000 u	CALDERA FUNDICIÓN 400000 kcal/h QUEM. ATMOSFERICO GAS	1.616,33	1.616,33	
IC51400	1,000 u	QUEMADOR GASÓLEO 67500-170000 kcal/h CON R=0,83, 30-0 mm.c.a.	3.122,94	3.122,94	
IG00800	1,000 u	LÍNEA DE MANDO GAS PARA QUEMADOR DE 110000-570000 kcal/h	987,70	987,70	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos.....			6.060,59
		10,62% Costes indirectos.....			643,63
		TOTAL EUROS.....			**6.704,22**

08CCC00152 u CALDERA MURAL GAS 6000 A 16000 kcal/h

Caldera mural a gas para calefacción por agua caliente, modulante, de 6000 a 16000 kcal/h pot. útil, formada por cambiador de calor, quemador atmosferico multigas, válvula de entrada modulante para gas, regulador presión, válvula electromagnetica y termopar gas, depósito de expansión, circulador, válvula seguridad circuito calefacción termostatos de seguridad y temperatura, manometro, termómetro, bastidor con conexiones agua y gas y módulos de control, conteniendo todo en envolvente de chapa esmaltada, encendido automático y conducto de humos, placa de identificación energética, homologado por el M.I, incluso montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	8,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	311,12	
IC14400	1,000 u	CALDERA MURAL GAS 6000-16000 kcal/h CALEFACCIÓN	875,71	875,71	
IC24900	2,000 m	CONDUCTO EVACUACIÓN DE HUMOS DE ACERO	21,15	42,30	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos.....			1.270,76
		10,62% Costes indirectos.....			134,95
		TOTAL EUROS.....			**1.405,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 458/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00157 u CALDERA MURAL GAS 10000 A 30000 kcal/h

Caldera mural a gas para calefacción por agua caliente, modulante, de 10000 a 30000 kcal/h pot. útil, formada por cambiador de calor, quemador atmosferico multigas, válvula de entrada modulante para gas, regulador presión, válvula electromagnetica y termopar gas, depósito de expansión, circulador, válvula seguridad circuito calefacción termostatos de seguridad y temperatura, manometro, termómetro, bastidor con conexiones agua y gas, módulos de control y programador, conteniendo todo en un envolvente de chapa esmaltada, encendido automático y conducto de humos, placa de identificación energética, homologado por el M.I., incluso montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	22,95	
ATC00400	9,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	350,01	
IC14600	1,000 u	CALDERA MURAL GAS 10000-30000 kcal/h CALEFACCIÓN	1.210,94	1.210,94	
IC24900	2,000 m	CONDUCTO EVACUACIÓN DE HUMOS DE ACERO	21,15	42,30	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		1.648,70
			10,62% Costes indirectos.....		175,09
			TOTAL EUROS.....		1.823,79

08CCC00162 u CALDERA MURAL GAS MIXTA INSTANTÁNEA 6000 A 16000 kcal/h

Caldera mural a gas, mixta, para calefacción por agua caliente y agua caliente sanitaria instantanea, modulante, de 6000 a 16000 kcal/h pot. útil, formada por cambiador de calor calefac., quemador atmosferico multigas, válvula de entrada modulante para gas, regulador presión y equipo seguridad gas, intercambiador calor y regulador caudal A.C.S., depósito expansión circulador termost. seguridad y temp., manometro y termostato, bastidor con conexiones aguas y gas y módulos de control, contenido todo en envolvente de chapa esmaltada encendido automático y conducto de humos placa de identificación energética, homologado por el M.I, montaje ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	8,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	311,12	
IC15000	1,000 u	CALDERA MURAL MIXTA GAS 6000-16000 kcal/h CALEF-ACS INST.	948,93	948,93	
IC24900	2,000 m	CONDUCTO EVACUACIÓN DE HUMOS DE ACERO	21,15	42,30	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		1.343,98
			10,62% Costes indirectos.....		142,73
			TOTAL EUROS.....		1.486,71

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 459/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00167 u CALDERA MURAL GAS MIXTA INSTANTÁNEA 10000 A 30000 kcal/h

Caldera mural a gas,mixta para calefacción por agua caliente y agua caliente sanitaria instantanea modulante de 10000 a 30000 kcal/h pot. útil, formada por cambiador de calor calefac. quemador atmosferico multigasválvula de entrada modulante para gas regulador presión y equipo seguridad gas intercambiador calor y regulador caudal A.C.S. depósito expansión circulador termost. seguridad y temp. manometro y termostato bastidor con conexiones aguas y gas, módulos de control y programa, conteniendo todo en envolvente de chapa esmalt. encendido automático y conducto de humos, placa de identificación energética, homologado por el M.I., montaje y ayudas albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	22,95	
ATC00400	9,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	350,01	
IC15200	1,000 u	CALDERA MURAL MIXTA GAS 10000-30000 kcal/h CALEF-ACS INST.	1.564,58	1.564,58	
IC24900	2,000 m	CONDUCTO EVACUACIÓN DE HUMOS DE ACERO	21,15	42,30	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		2.002,34
			10,62% Costes indirectos.....		212,65
			TOTAL EUROS.....		2.214,99

08CCC00172 u CALDERA MURAL GAS MIXTA ACUMULACIÓN 6000 A 16000 kcal/h

Caldera mural a gas,mixta, para calefacción por agua caliente, y agua caliente sanitaria por acumulación, modulante de 6000 a 16000 kcal/h pot. útil, formada por cambiador de calor calefacción, quemador atmosferico multigas, válvula de entrada del gas, modulante, regulador presión y equipo seguridad gas, depósito de expansión, circulador, termost. de seguridad y temp. manómetro y termómetro, válvula motorizada de tres vías para cambio calefac-acumulador, bastidor con conex. agua y gas y módulos de control, contenido todo en envolvente de chapa esmaltada, conducto de humos, placa de identificación energética, homologado por el M.I., montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	8,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	311,12	
IC14700	1,000 u	CALDERA MURAL MIXTA GAS 6000-16000 kcal/h CALEF-ACS ACUM.	948,93	948,93	
IC24900	2,000 m	CONDUCTO EVACUACIÓN DE HUMOS DE ACERO	21,15	42,30	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		1.343,98
			10,62% Costes indirectos.....		142,73
			TOTAL EUROS.....		1.486,71

08CCC00182 u CALDERA MURAL ELÉCTRICA 2150 A 12900 kcal/h

Caldera mural, eléctrica, para calefacción por agua caliente, de 2,5 a 15 kW (2150 a 12900 kcal/h) potencia útil, formada por cuerpo de caldeo de acero con aislamiento térmico y 9 l de capacidad, resistencias, circulador, vaso de expansión, termostatos de temperatura y seguridad, válvula de seguridad del circuito calefac., interruptores para los distintos escalones de potencia, programador, interruptor general y módulos control, conexiones para agua, contenido todo en envolvente de chapa esmaltada, placa de identificación energética, homologado por el M.I., montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC13900	1,000 u	CALDERA MURAL ELÉCTRICA 2,5-15 kW CALEFACCIÓN	1.351,60	1.351,60	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		1.548,79
			10,62% Costes indirectos.....		164,48
			TOTAL EUROS.....		1.713,27

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 460/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCC00192 u CALDERA MURAL MIXTA ELÉCTRICA 4300 A 12900 kcal/h

Caldera mural, mixta, eléctrica, para calefacción por agua caliente y agua caliente sanitaria por acumulación de 5 a 15 kW (4300 a 12900 kcal/h) pot. útil, para calefac. y 6 kW para A.C.S., formada por cuerpo de caldeo de acero, con aislamiento térmico y 9 l capacidad, acumulador para A.C.S. iguales características y 50 l capacidad, resist., circulador, vaso expansión, termost. seguridad y temp. válvulas seguridad en los dos circuitos, válvula antirretorno, interrup. para los distintos escalones de potencia, program. interrup. general y módulos control, conexiónes para agua, conteniendo todo en envolvente de chapa esmaltada, placa de identificación energética homolosada por el M.I., montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC14200	1,000 u	CALDERA MURAL ELÉCTRICA MIXTA 5-15 kW CALEFAC. 6 kW A.C.S.	1.351,60	1.351,60	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			1.548,79
		10,62% Costes indirectos			164,48
		TOTAL EUROS			1.713,27

08CCC00196 u CALDERA PIE MIXTA ELÉCTRICA 4300 A 12900 kcal/h

Caldera de pie mixta eléctrica para calefacción por agua caliente y agua caliente sanitaria por acumulación de 5 a 15 kW (4300 a 12900 kcal/h) pot. útil para calefacción y 6 kW para A.C.S., formada por cuerpo de caldeo de acero, con aislamiento térmico y 9 l capacidad, acumulador para A.C.S. iguales características y 80 l capacidad, resist., circulador, vaso expansión, termost. seguridad y temp. válvulas segur. en los dos circuitos, válvula antirretorno, interrupt. para los distintos escalones de potencia, program. interrup. general y módulos control, conexiones para agua, conten. todo en envolvente de chapa esmaltada, placa de identificación energética homologada por el M.I., montaje y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	3,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	136,12	
IC15300	1,000 u	CALDERA PIE ELÉCTRICA MIXTA 5-15 kW CALEFAC. 6 kW A.C.S.	1.506,61	1.506,61	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			1.657,81
		10,62% Costes indirectos			176,06
		TOTAL EUROS			1.833,87

Grupo 08CCE Emisores

08CCE00000 m2 RADIADOR PANEL SIMPLE CHAPA ACERO CONVECT. LLAVE 2 VÍAS

Radiador de panel simple de chapa de acero, con convector, pintado, con una capacidad de emisión de 1700 kcal/hm2 para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 1/2", purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	23,82	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IC41400	1,500 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	7,61	
IC50400	1,500 u	PURGADOR MANUAL	0,68	1,02	
IC52100	1,000 m2	RADIADOR DE PANEL DE CHAPA SIMPLE C/CONVECTOR	105,39	105,39	
PE00200	0,500 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	3,08	
WW00300	22,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	12,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			182,68
		10,62% Costes indirectos			19,40
		TOTAL EUROS			202,08

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 461/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00001 m2 RADIADOR PANEL SIMPLE CHAPA ACERO PINTADO LLAVE 2 VÍAS

Radiador de panel de chapa de acero, pintado, con una capacidad de emisión de 1200 kcal/hm2, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 3/8", purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00200	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	15,30	
TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
IC41300	1,250 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	5,61	
IC50400	1,250 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,85	
IC51900	1,000 m2	RADIADOR DE PANEL DE CHAPA ACERO SIMPLE	69,73	69,73	
PE00200	0,400 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	2,46	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			133,34
		10,62% Costes indirectos			14,16
		TOTAL EUROS			147,50

08CCE00002 m2 RADIADOR PANEL DOBLE CHAPA ACERO LLAVE 2 VÍAS

Radiador de panel doble de chapa de acero, con convectores, pintado, con una capacidad de emisión de 3000 kcal/hm2, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 1/2", purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00200	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	22,95	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
TO02100	0,800 h	OFICIAL 1ª	19,85	15,88	
IC41400	1,800 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	9,13	
IC50400	1,800 u	PURGADOR MANUAL	0,68	1,22	
IC52000	1,000 m2	RADIADOR DE PANEL DE CHAPA DOBLE C/CONVECTOR	202,48	202,48	
PE00200	1,000 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	6,16	
WW00300	26,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	14,30	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			302,80
		10,62% Costes indirectos			32,16
		TOTAL EUROS			334,96

08CCE00005 m2 RADIADOR PANEL SIMPLE CHAPA ACERO CONVECT. LLAVE 4 VÍAS

Radiador de panel simple de chapa de acero, con convector, pintado, con una capacidad de emisión de 1700 kcal/hm2 para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de 4 vías de 3/8", purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	23,82	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
IC41800	1,500 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	15,65	
IC50400	1,500 u	PURGADOR MANUAL	0,68	1,02	
IC52100	1,000 m2	RADIADOR DE PANEL DE CHAPA SIMPLE C/CONVECTOR	105,39	105,39	
PE00200	0,500 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	3,08	
WW00300	17,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,35	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			185,98
		10,62% Costes indirectos			19,75
		TOTAL EUROS			205,73

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 462/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00006 m2 RADIADOR PANEL SIMPLE CHAPA ACERO PINTADO LLAVE 4 VÍAS

Radiador de panel simple de chapa de acero, pintado, con una capacidad de emisión de 1200 kcal/hm2, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de 4 vías de 1/2", purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00200	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	15,30	
TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
IC41800	1,250 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	13,04	
IC50400	1,250 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,85	
IC51900	1,000 m2	RADIADOR DE PANEL DE CHAPA ACERO SIMPLE	69,73	69,73	
PE00200	0,400 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	2,46	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			138,02
		10,62% Costes indirectos.....			14,66
		TOTAL EUROS.....			**152,68**

08CCE00007 m2 RADIADOR PANEL DOBLE CHAPA ACERO LLAVE 4 VÍAS

Radiador de panel doble de chapa de acero, con convector,pintado, con una capacidad de emisión de 3000 kcal/hm2, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de 4 vías de 1/2", purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00200	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	22,95	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
TO02100	0,800 h	OFICIAL 1ª	19,85	15,88	
IC41800	1,800 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	18,77	
IC50400	1,800 u	PURGADOR MANUAL	0,68	1,22	
IC52000	1,000 m2	RADIADOR DE PANEL DE CHAPA DOBLE C/CONVECTOR	202,48	202,48	
PE00200	1,000 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	6,16	
WW00300	21,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,55	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			309,69
		10,62% Costes indirectos.....			32,89
		TOTAL EUROS.....			**342,58**

08CCE00011 u RADIADOR CONVECTOR ALUM. INYECTADO 6 ELEM. DE 430 mm ALT.

Radiador convector, de aluminio inyectado,pintado con esmalte de epoxi, formado por seis elementos de 430 mm de altura, 80 mm de ancho y 110 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 110 kcal/C elemento para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 3/8" purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	25,81	
IC30000	6,000 u	ELEMENTO DE RADIADOR ALUMINIO 430x80 mm 110 kcal/h PINTADO	15,71	94,26	
IC41300	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	4,49	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	16,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,80	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			153,77
		10,62% Costes indirectos.....			16,33
		TOTAL EUROS.....			**170,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 463/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00019 u RADIADOR CONVECTOR ALUM. INYECTADO 15 ELEM. DE 430 mm ALT.

Radiador convector, de aluminio inyectado, pintado con esmalte de epoxi, formado por quince elementos de 430 mm de altura, 80 mm de ancho y 110 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 110 kcal/h por elemento para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 1/2" purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC30000	15,000 u	ELEMENTO DE RADIADOR ALUMINIO 430x80 mm 110 kcal/h PINTADO	15,71	235,65	
IC41400	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	5,07	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	16,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,80	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		299,71
			10,62% Costes indirectos.....		31,83
			TOTAL EUROS.....		**331,54**

08CCE00021 u RADIADOR CONVECTOR ALUM. INYECTADO 4 ELEM. DE 590 mm ALT.

Radiador convector, de aluminio inyectado,pintado con esmalte de espoxi, formado por cuatro elementos de 590 mm de altura, 80 mm de ancho y 110 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 160 kcal/h por elemento para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de cuatro vías, purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	25,81	
IC30100	4,000 u	ELEMENTO DE RADIADOR ALUMINIO 590x80 mm160 kcal/h PINTADO	17,93	71,72	
IC41800	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	10,43	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		134,97
			10,62% Costes indirectos.....		14,33
			TOTAL EUROS.....		**149,30**

08CCE00027 u RADIADOR CONVECTOR ALUM. INYECTADO 10 ELEM. DE 590 mm ALT.

Radiador convector, de aluminio inyectado,pintado con esmalte epoxi, formado por diez elementos de590 mm de altura, 80 mm de ancho y 110 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 160 kcal/h por elemento para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 1/2" purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC30100	10,000 u	ELEMENTO DE RADIADOR ALUMINIO 590x80 mm160 kcal/h PINTADO	17,93	179,30	
IC41400	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	5,07	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		241,16
			10,62% Costes indirectos.....		25,61
			TOTAL EUROS.....		**266,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 464/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00031 u RADIADOR CONVECTOR ALUM. INYECTADO 5 ELEM. DE 690 mm ALT.

Radiador convector, de aluminio inyectado, pintado con esmalte de epoxi, formado por cinco elementos de 690 mm de altura, 80 mm de ancho y 110 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 170 kcal/h por elemento para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 3/8" purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	25,81	
IC30200	5,000 u	ELEMENTO DE RADIADOR ALUMINIO 690x80 mm170 kcal/h PINTADO	22,08	110,40	
IC41300	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	4,49	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	16,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,80	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			169,91
		10,62% Costes indirectos.....			18,04
		TOTAL EUROS.....			187,95

08CCE00038 u RADIADOR CONVECTOR ALUM. INYECTADO 12 ELEM. DE 690 mm ALT.

Radiador convector, de aluminio inyectado, pintado con esmalte epoxi, formado por doce elementos de 690 mm de altura, 80 mm de ancho y 110 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 170 kcal/h por elemento para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 1/2" purgador manual, soportes y accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC30200	12,000 u	ELEMENTO DE RADIADOR ALUMINIO 690x80 mm170 kcal/h PINTADO	22,08	264,96	
IC41400	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	5,07	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	16,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,80	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			329,02
		10,62% Costes indirectos.....			34,94
		TOTAL EUROS.....			363,96

08CCE00065 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 20 ELEM. 2 COL. 45 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 20 elementos de dos columnas y de 45 cm altura, con una capacidad de 50 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 3/8", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC31200	20,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 2 COL. 45 cm ALT. 50 kcal/h PINTADO	13,96	279,20	
IC41300	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	4,49	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			343,78
		10,62% Costes indirectos.....			36,51
		TOTAL EUROS.....			380,29

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 465/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00072 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 10 ELEM. 2 COL. 60 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 10 elementos de dos columnas y de 60 cm altura, con una capacidad de 70 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de cuatro vías, purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	25,81	
IC31300	10,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 2 COL. 60 cm ALT. 70 kcal/h PINTADO	16,05	160,50	
IC41800	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	10,43	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	14,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,70	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			224,85
		10,62% Costes indirectos.....			23,88
		TOTAL EUROS.....			**248,73**

08CCE00079 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 20 ELEM. 2 COL. 60 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 20 elementos de dos columnas y de 60 cm altura, con una capacidad de 70 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 3/8", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC31300	20,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 2 COL. 60 cm ALT. 70 kcal/h PINTADO	16,05	321,00	
IC41300	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	4,49	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			385,58
		10,62% Costes indirectos.....			40,95
		TOTAL EUROS.....			**426,53**

08CCE00082 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 10 ELEM. 2 COL. 70 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 10 elementos de dos columnas y de 70 cm altura, con una capacidad de 90 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de cuatro vías, purgador manual, soportes yp.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	25,81	
IC31400	10,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 2COL,70 cm ALT. 90 kcal/h PINTADO	17,53	175,30	
IC41800	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	10,43	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	14,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,70	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			239,65
		10,62% Costes indirectos.....			25,45
		TOTAL EUROS.....			**265,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 466/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00089 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 20 ELEM. 2 COL. 70 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 20 elementos de dos columnas y de 70 cm altura, con una capacidad de 90 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 1/2", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC31400	20,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 2COL,70 cm ALT. 90 kcal/h PINTADO	17,53	350,60	
IC41400	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	5,07	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			415,76
		10,62% Costes indirectos.....			44,15
		TOTAL EUROS.....			**459,91**

08CCE00099 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 20 ELEM. 4 COL. 30 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 20 elementos de 4 columnas y de 30 cm altura, con una capacidad de 45 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 3/8", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC31500	20,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 4 COL. 30 cm ALT. 45 kcal/h PINTADO	12,79	255,80	
IC41300	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	4,49	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			320,38
		10,62% Costes indirectos.....			34,02
		TOTAL EUROS.....			**354,40**

08CCE00103 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 20 ELEM. 4 COL. 45 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 20 elementos de 4 columnas y de 45 cm altura, con una capacidad de 70 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 3/8", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC31600	20,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 4 COL. 45 cm ALT. 70 kcal/h PINTADO	16,88	337,60	
IC41300	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	4,49	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			402,18
		10,62% Costes indirectos.....			42,71
		TOTAL EUROS.....			**444,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 467/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00105 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 10 ELEM. 4 COL. 70 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 10 elementos de 4 columnas y de 70 cm altura, con una capacidad de 120 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de cuatro vías, purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	25,81	
IC31800	10,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 4 COL. 70 cm ALT.120 kcal/h PINTADO	23,46	234,60	
IC41800	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	10,43	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	14,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,70	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			298,95
		10,62% Costes indirectos			31,75
		TOTAL EUROS			**330,70**

08CCE00109 u RADIADOR HIERRO FUNDIDO PINTADO 15 ELEM. 4 COL. 70 cm ALT.

Radiador de hierro fundido, pintado, formado por 15 elementos de 4 columnas y de 70 cm altura, con una capacidad de 120 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías de 1/2", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC31800	15,000 u	ELEMENTO RADIADOR H. FUNDIDO 4 COL. 70 cm ALT.120 kcal/h PINTADO	23,46	351,90	
IC41400	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	5,07	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			417,06
		10,62% Costes indirectos			44,29
		TOTAL EUROS			**461,35**

08CCE00115 u RADIADOR CHAPA ACERO PINTADO 15 ELEM. 2 COL. 45 cm ALT.

Radiador de chapa de acero, pintado, formado por 15 elementos de dos columnas y de 45 cm de altura, con una capacidad de emisión de 50 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de cuatro vías, purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC30800	15,000 u	ELEMENTO RADIADOR CH. ACERO 2 COL. 45 cm ALT. 50 kcal/h PINTADO	6,12	91,80	
IC41800	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	10,43	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	14,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,70	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			160,12
		10,62% Costes indirectos			17,00
		TOTAL EUROS			**177,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 468/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCE00131 u RADIADOR CHAPA ACERO PINTADO 10 ELEM. 2 COL. 75 cm ALT.

Radiador de chapa de acero, pintado, formado por 10 elementos de dos columnas y de 75 cm de altura, con una capacidad de emisión de 85 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías 3/8", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	25,81	
IC31000	10,000 u	ELEMENTO RADIADOR CH. ACERO 2 COL. 75 cm ALT. 85 kcal/h PINTADO	8,52	85,20	
IC41300	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,3/8"	4,49	4,49	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			145,81
		10,62% Costes indirectos.....			15,49
		TOTAL EUROS.....			161,30

08CCE00141 u RADIADOR CHAPA ACERO PINTADO 20 ELEM. 3 COL. 30 cm ALT.

Radiador de chapa de acero, pintado, formado por 20 elementos de tres columnas y de 30 cm de altura, con una capacidad de emisión de 55 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de cuatro vías, purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC30300	20,000 u	ELEMENTO RADIADOR CH. ACERO 3 COL. 30 cm ALT. 55 kcal/h PINTADO	6,90	138,00	
IC41800	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 4 VÍAS, INST. MONOTUBO	10,43	10,43	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	14,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,70	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			206,32
		10,62% Costes indirectos.....			21,91
		TOTAL EUROS.....			228,23

08CCE00145 u RADIADOR CHAPA ACERO PINTADO 20 ELEM. 3 COL. 60 cm ALT.

Radiador de chapa de acero, pintado, formado por 20 elementos de tres columnas y de 60 cm de altura, con una capacidad de emisión de 95 kcal/h por elemento, para una diferencia de 60º entre temp. media del radiador y temp. ambiente, incluso llave de regulación de dos vías 1/2", purgador manual, soportes y p.p. de accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IC30500	20,000 u	ELEMENTO RADIADOR CH. ACERO 3 COL. 60 cm ALT. 95 kcal/h PINTADO	8,57	171,40	
IC41400	1,000 u	LLAVE REGULACIÓN RADIADOR, 2 VÍAS,1/2"	5,07	5,07	
IC50400	1,000 u	PURGADOR MANUAL	0,68	0,68	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			236,56
		10,62% Costes indirectos.....			25,12
		TOTAL EUROS.....			261,68

Grupo 08CCR Regulación y control

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 469/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCR00001 u TERMOSTATO AMBIENTE, FRIO O CALOR, UNA ETAPA

Termostato ambiente, frío o calor, una etapa, todo o nada, con selector de temperatura, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IC63700	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 1 ETAPA	50,66	50,66	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			57,20
		10,62% Costes indirectos.....			6,07
		TOTAL EUROS.....			**63,27**

08CCR00003 u TERMOSTATO AMBIENTE, FRIO O CALOR, DOS ETAPAS

Termostato ambiente, frío o calor, dos etapas en secuencia, todo o nada, con selector de temperatura, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC63900	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 2 ETAPAS	72,38	72,38	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			82,94
		10,62% Costes indirectos.....			8,81
		TOTAL EUROS.....			**91,75**

08CCR00009 u HUMIDOSTATO AMBIENTE, PARA MONTAJE SUPERFICIAL

Humidostato ambiente, para montaje superficial, con regulación del 20-80% hr. y diferencial 4%, con elemento sensible de banda de nylon, contacto inversor para secaje o humidificación, microrruptor hermético, interruptor para marcha, conexionado e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC41000	1,000 u	HUMIDOSTATO 20-80% HR. DIFERENCIAL 4% CON INVERSOR	100,32	100,32	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			111,10
		10,62% Costes indirectos.....			11,80
		TOTAL EUROS.....			**122,90**

08CCR00010 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CAUDAL

Interruptor automático del caudal, para tuberías, con ajuste regulable, lengueta con segmento para tubos hasta 150 mm (6") diámetro, contacto variable blindado, caja metálica estanca, incluso conductores eléctricos, conexiones y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,550 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	10,92	
IC41100	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CAUDAL AGUA, REGULABLE	105,11	105,11	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			120,53
		10,62% Costes indirectos.....			12,80
		TOTAL EUROS.....			**133,33**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 470/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCR00013 u VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS, 20 mm (3/4") DIÁM.

Válvula motorizada de dos vías, de 20 mm (3/4") diámetro, cuerpo de latón fundido, para roscar, actuador para control todo o nada, indicador de posición, dispositivo de accionamiento manual, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace a elemento controlador, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IC03000	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. TODO-NADA Y EQUIP. ACOLP PARA VÁLV. 2 VÍAS	172,53	172,53	
IC72400	1,000 u	VÁLVULA DE DOS VÍAS, 20 mm (3/4") DIÁM. ROSCAR	37,32	37,32	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			228,53
		10,62% Costes indirectos			24,27
		TOTAL EUROS			252,80

08CCR00015 u VÁLVULA MOTORIZADA DE TRES VÍAS, 25 mm (1") DIÁM.

Válvula motorizada de tres vías, de 25 mm (1") diámetro, cuerpo de fundición, para roscar, actuador para control modulante, eje de acero, indicador de posición, limitadores, dispositivo de accionamiento manual, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace a elemento controlador, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,100 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	21,84	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC72700	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 25 mm (1") DIÁM. ROSCAR	51,95	51,95	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			292,91
		10,62% Costes indirectos			31,11
		TOTAL EUROS			324,02

08CCR00019 u VÁLVULA MOTORIZADA DE TRES VÍAS, 65 mm (2 1/2") DIÁM.

Válvula motorizada de tres vías, de 65 mm (2 1/2") diámetro, cuerpo de fundición, con bridas, actuador para control modulante, eje de acero, indicador de posición, limitadores, dispositivo de accionamiento manual, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, contra bridas, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	2,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	43,67	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC73100	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 65 mm (2 1/2") DIÁM. BRIDAS	182,45	182,45	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			464,69
		10,62% Costes indirectos			49,35
		TOTAL EUROS			514,04

08CCR00025 u VÁLVULA MOTRIZ DE TRES VÍAS, PARA RADIADORES, 20 mm (3/4")

Válvula motriz de tres vías, para radiadores de 20 mm (3/4") diámetro, cuerpo de latón, roscada, y actuador incorporado, sistema todo-nada, incluso conductores eléctricos para enlace a elemento regulador, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC74200	1,000 u	VÁLVULA MOTRÍZ DE TRES VÍAS	76,98	76,98	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			92,51
		10,62% Costes indirectos			9,82
		TOTAL EUROS			102,33

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 471/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCR00040 u CENTRAL REGULAC. TEMPERATURA AGUA CAL. CON RELOJ PROGRAM.

Central de regulación de la temperatura del agua caliente, por compensación, en función de la temperatura exterior, formada por caja de policarbonato conteniendo: reloj programador semanal, bateria de reserva para 72 h, salidas para actuadores y para sondas de exterior, inmersión o contacto y ambiente, salida del reloj programador a dispositivos a distancia, ajuste integral,ajuste de origen de la curva de calefacción, de reducción temperatura noche, conmutador para cambio de régimen, conmutador para mando manual deválvula o quemador. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
IC16300	1,000 u	CENTRAL REGULACIÓN TEMP. RELOJ PROGRAM. ACUMUL. 72 h CALEF.	443,96	443,96	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			486,46
		10,62% Costes indirectos.....			51,66
		TOTAL EUROS.....			**538,12**

08CCR00041 u CENTRAL REGULAC. TEMPERATURA AGUA CAL.

Central de regulación de la temperatura del agua caliente, por compensación, en función de la temperatura exterior, formada por caja de policarbonato conteniendo: salidas para actuadores y para sondas de exterior, inmersión o contacto y ambiente, ajuste integral, ajuste de origen de la curva de calefacción, de reducción temperatura noche, conmutador para cambio de régimen, conmutador para mando manual deválvula o quemador. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	31,76	
IC16200	1,000 u	CENTRAL REGULACIÓN DE TEMPERATURA, CALEFACCIÓN	184,99	184,99	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			219,55
		10,62% Costes indirectos.....			23,32
		TOTAL EUROS.....			**242,87**

08CCR00054 u EQUIPO REGULAC. TEMP. AGUA S/VÁLVULA 40 mm R. PROGRAMADOR

Equipo de regulación de la temperatura del agua en red en tuberías, en función de la temperatura exterior, actuando sobreválvula, formada por: sonda de inmersión, central reguladora con reloj programador y acumulador para 72 h, ajuste integral, ajuste de origen de la curva de calefacción, de reducción temperatura noche, conmutador para cambio de régimen, conmutador para mando manual deválvula o quemador, válvula motorizada de tres vías, modulante de 40 mm (1/2") diámetro, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace entre los componentes, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	6,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	119,10	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC16300	1,000 u	CENTRAL REGULACIÓN TEMP. RELOJ PROGRAM. ACUMUL. 72 h CALEF.	443,96	443,96	
IC61200	1,000 u	SONDA DE INMERSIÓN	49,94	49,94	
IC61500	1,000 u	SONDA EXTERIOR	59,33	59,33	
IC72900	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 40 mm (1 1/2") DIÁM. ROSCAR	63,82	63,82	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			963,72
		10,62% Costes indirectos.....			102,35
		TOTAL EUROS.....			**1.066,07**

08CCR00056 u EQUIPO REGULAC. TEMP. AGUA S/VÁLVULA 65 mm R. PROGRAMADOR

Equipo de regulación de la temperatura del agua en red de tuberías,en función de la temperatura exterior, actuando sobreválvula,formado por:sonda de exterior, sonda de inmersión, central reguladora con reloj programador y acumulador para 72 h, ajuste integral, ajuste de origen de la curva de calefacción, de reducción temperatura noche, conmutador para cambio de régimen, conmutador para mando manual deválvula o quemador, válvula motorizada de tres vías,modulante con bridas de 65 mm (2 1/2") diám., incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace entre los componentes, contrabridas, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 472/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
TO01400	7,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	138,95	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC16300	1,000 u	CENTRAL REGULACIÓN TEMP. RELOJ PROGRAM. ACUMUL. 72 h CALEF.	443,96	443,96	
IC61200	1,000 u	SONDA DE INMERSIÓN	49,94	49,94	
IC61500	1,000 u	SONDA EXTERIOR	59,33	59,33	
IC73100	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 65 mm (2 1/2") DIÁM. BRIDAS	182,45	182,45	
WW00300	45,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,75	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos.....			1.121,70
		10,62% Costes indirectos.....			119,12
		TOTAL EUROS.....			**1.240,82**

08CCR00060 u EQUIPO REGULAC. TEMP. AGUA S/QUEMADOR R. PROGRAMADOR

Equipo de regulación de la temperatura del agua en red de tuberías, en función de la temperatura exterior, actuando sobre quemador y/o circulador formado por: sonda de exterior, sonda de inmersión, central reguladora con reloj programador y acumulador para 72 h, ajuste integral, ajuste de origen de la curva de calefacción, de reducción de la temperatura de noche, conmutador para cambio de régimen, conmutador para mando manual de válvula o quemador, incluso conductores eléctricos para enlace entre componente, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
IC16300	1,000 u	CENTRAL REGULACIÓN TEMP. RELOJ PROGRAM. ACUMUL. 72 h CALEF.	443,96	443,96	
IC61200	1,000 u	SONDA DE INMERSIÓN	49,94	49,94	
IC61500	1,000 u	SONDA EXTERIOR	59,33	59,33	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			642,38
		10,62% Costes indirectos.....			68,22
		TOTAL EUROS.....			**710,60**

08CCR00065 u EQUIPO REGULAC. TEMP. AGUA S/VÁLVULA 25 mm COMPENS. CONTR.

Equipo de regulación de la temperatura del agua en red de tuberías, en función de la temperatura exterior, actuando sobreválvula, formado por sonda exterior, sonda de inmersión, compensador-controlador de temperaturas con ajuste de acción integral, válvula motorizada de tres vías, modulante, roscada, de 25 mm (1") diámetro, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlaces entre los componentes, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC18300	1,000 u	COMPENSADOR-CONTROLADOR TEMP. CON AJUSTE ACCIÓN INTEGRAL	369,14	369,14	
IC61200	1,000 u	SONDA DE INMERSIÓN	49,94	49,94	
IC61500	1,000 u	SONDA EXTERIOR	59,33	59,33	
IC72700	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 25 mm (1") DIÁM. ROSCAR	51,95	51,95	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos.....			835,08
		10,62% Costes indirectos.....			88,69
		TOTAL EUROS.....			**923,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 473/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCR00067 u EQUIPO REGULAC. TEMP. AGUA S/VÁLVULA 40 mm COMPENS. CONTR.

Equipo de regulación de la temperatura del agua en red de tuberías, en función de la temperatura exterior, actuando sobreválvula, formado por sonda exterior, sonda de inmersión,compensador-controlador de temperaturas con ajuste de acción integral, válvula motorizada de tres vías, modulante, roscada, de 40 mm (1 1/2") diámetro, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlaces entre los componentes, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC18300	1,000 u	COMPENSADOR-CONTROLADOR TEMP. CON AJUSTE ACCIÓN INTEGRAL	369,14	369,14	
IC61200	1,000 u	SONDA DE INMERSIÓN	49,94	49,94	
IC61500	1,000 u	SONDA EXTERIOR	59,33	59,33	
IC72900	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 40 mm (1 1/2") DIÁM. ROSCAR	63,82	63,82	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos.....			846,95
		10,62% Costes indirectos.....			89,95
		TOTAL EUROS.....			**936,90**

08CCR00072 u EQUIPO REGULAC. TEMP. AGUA S/VÁLVULA 25mm S. TEMP. AMB.

Equipo de regulación de la temperatura del agua en red de tuberías, para control de la temperatura ambiente seleccionada, en función de esta y la exterior, actuando sobreválvula formado por sonda exterior, sonda de ambiente, regulable, compensador-controlador de temperaturas con ajuste de acción integral, válvula motorizada de tres vías, modulante,roscada de 25 mm (1") diámetro, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace entrelos componentes, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC18300	1,000 u	COMPENSADOR-CONTROLADOR TEMP. CON AJUSTE ACCIÓN INTEGRAL	369,14	369,14	
IC61300	1,000 u	SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE, REGULABLE	66,20	66,20	
IC61500	1,000 u	SONDA EXTERIOR	59,33	59,33	
IC72700	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 25 mm (1") DIÁM. ROSCAR	51,95	51,95	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos.....			851,34
		10,62% Costes indirectos.....			90,41
		TOTAL EUROS.....			**941,75**

08CCR00077 u EQUIPO CONTROL TEMP. AMBIENTE S/VÁLVULA 25 mm

Equipo para control de temperatura ambiente, proporcional, actuando sobreválvula, formada por: termostato de ambiente, una etapa, controlador proporcional de temperatura, válvula motorizada de tres vías, modulante, roscada, de 25 mm (1") diámetro, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace entre los componentes, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	3,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	69,48	
IC02800	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. MODULANTE Y EQUIP. ACOPL. PARA. VÁLV. 3 VÍAS	216,32	216,32	
IC26600	1,000 u	CONTROLADOR PROPORCIONAL DE TEMPERATURA	162,29	162,29	
IC63700	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 1 ETAPA	50,66	50,66	
IC72700	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 25 mm (1") DIÁM. ROSCAR	51,95	51,95	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos.....			559,70
		10,62% Costes indirectos.....			59,44
		TOTAL EUROS.....			**619,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 474/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCR00080 u EQUIPO CONTROL TEMP. AMBIENTE S/VÁLVULA 20 mm

Equipo para control de temperatura ambiente, todo-nada formado por: termostato de ambiente, una etapa y válvula motorizada de tres vías, con actuador todo-nada, roscada de 20 mm (3/4") diámetro, incluso equipo de acoplamiento entreválvula y actuador, conductores eléctricos para enlace entre los componentes, conexiones eléctricas y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	2,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	49,63	
IC02900	1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. TODO-NADA Y EQUIP. ACOPL. PARA VÁLV. 3 VÍAS	172,53	172,53	
IC63700	1,000 u	TERMOSTATO AUTOMÁTICO 1 ETAPA	50,66	50,66	
IC72600	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS 20 mm (3/4") DIÁM. ROSCAR	50,94	50,94	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos			332,16
		10,62% Costes indirectos			35,28
		TOTAL EUROS			367,44

08CCR00091 u SONDA ACTIVA DE AMBIENTE, CON SELECTOR DE TEMPERATURA

Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC61100	1,000 u	SONDA ACTIVA AMBIENTE, SELEC. TEMP. Y BANDA PROPORCIONAL	54,14	54,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			64,92
		10,62% Costes indirectos			6,89
		TOTAL EUROS			71,81

08CCR00101 u TERMOSTATO DE CONTACTO, REGULACIÓN HASTA 100G

Termostato de contacto, regulación hasta 100º, con abrazadera, incluso conductores eléctricos, pequeño material montaje y conexiones. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC64100	1,000 u	TERMOSTATO CONTACTO 100º CON ABRAZADERA	78,06	78,06	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			91,39
		10,62% Costes indirectos			9,71
		TOTAL EUROS			101,10

08CCR00102 u TERMOSTATO DE INMERSIÓN, REGULACIÓN HASTA 100G

Termostato de inmersión, regulación hasta 100º, con varilla, incluso conductores eléctricos, pequeño material, montaje y conexiones. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC63600	1,000 u	TERMOSTATO INMERSIÓN 100º CON VARILLA	84,86	84,86	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			98,19
		10,62% Costes indirectos			10,43
		TOTAL EUROS			108,62

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 475/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCR00111 u TERMOHIDRÓMETRO, CON ESCALA HASTA 120G

Termohidrometro, con escala hasta una temperatura de 120º y una presión de 40 mm.c.a., incluso vaina con-válvula de cierre, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC63400	1,000 u	TERMOHIDROMETRO 120G Y 40 mm.c.a., VAINA CON VÁLV. CIERRE	102,28	102,28	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			113,06
		10,62% Costes indirectos			12,01
		TOTAL EUROS			**125,07**

08CCR00113 u TERMÓMETRO DE ESFERA, CON ESCALA HASTA 120G

Termometro de esfera, con escala hasta 120º, con abrazadera de sujección, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC63500	1,000 u	TERMOMETRO ESPERA 120º CON ABRAZADERA	76,20	76,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			84,99
		10,62% Costes indirectos			9,03
		TOTAL EUROS			**94,02**

08CCR00116 u MANÓMETRO DE ESFERA, CON ESCALA DE 0 A 6 kg/m2

Manometro de esfera, con escala de 0 a 6 kg/cm2 a rosca, con t de conexión, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC42200	1,000 u	MANOMETRO DE ESPERA 0-6 kg/cm2 ROSCAR	17,48	17,48	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			27,37
		10,62% Costes indirectos			2,91
		TOTAL EUROS			**30,28**

08CCR00141 u VÁLVULA DE SEGURIDAD DIÁM. 15 mm

Válvula de seguridad, para circuitos de calefacción por agua caliente o A.C.S., de 15 mm (1/2") de diámetro, del tipo tarado fijo, cuerpo de fundición de bronce o latón, tarada a 3 bars, incluso embudo para instalaciones de hasta 100000 kcal/h de potencia. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC75800	1,000 u	VÁLVULA SEGURIDAD 15 mm (1/2") DIÁM. TARADO FIJO, 3 BARS	8,19	8,19	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,53
		10,62% Costes indirectos			1,86
		TOTAL EUROS			**19,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 476/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCR00142 u VÁLVULA DE SEGURIDAD DIÁM. 20 mm

Válvula de seguridad, para circuitos de calefacción por agua caliente o A.C.S., de 20 mm (3/4") de diámetro, del tipo tarado fijo, cuerpo de fundición de bronce o latón, tarada a 3 bars, incluso embudo para instalaciones de hasta 180000 kcal/h de potencia. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC75900	1,000 u	VÁLVULA SEGURIDAD 20 mm (3/4") DIÁM. TARADO FIJO, 3 BARS	12,79	12,79	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,13
		10,62% Costes indirectos			2,35
		TOTAL EUROS			24,48

08CCR00143 u VÁLVULA DE SEGURIDAD DIÁM. 25 mm

Válvula de seguridad, para circuitos de calefacción por agua caliente o A.C.S., de 25 mm (1") de diámetro, del tipo tarado fijo, cuerpo de fundición de bronce o latón, tarada a 3 bars, incluso embudo para instalaciones de hasta 320000 kcal/h de potencia. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC76000	1,000 u	VÁLVULA SEGURIDAD 25 mm (1") DIÁM. TARADO FIJO, 3 BARS	23,51	23,51	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			35,12
		10,62% Costes indirectos			3,73
		TOTAL EUROS			38,85

08CCR00144 u VÁLVULA DE SEGURIDAD DIÁM. 32 mm

Válvula de seguridad, para circuitos de calefacción por agua caliente o A.C.S., de 32 mm (11/4") de diámetro, del tipo tarado fijo, cuerpo de fundición de bronce o latón, tarada o 3 bars, incluso embudo para instalaciones de hasta 550000 kcal/h de potencia. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IC76100	1,000 u	VÁLVULA SEGURIDAD 32 mm (1 1/4") DIÁM. TARADO FIJO, 3 BARS	43,45	43,45	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			55,06
		10,62% Costes indirectos			5,85
		TOTAL EUROS			60,91

Grupo 08CCV Valvulería y canalizaciones

08CCV00001 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ELECT. DIAM. 3/8", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 17,2 mm diám. exterior (3/8") y 2,35 mm espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC69000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 17,2x2,35 mm DIÁM. x ESP.	1,32	1,33	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,73
		10,62% Costes indirectos			1,25
		TOTAL EUROS			12,98

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 477/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00002 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 1/2", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 21,3 mm diám. exterior (1/2") y 2,65 mm espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC69100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 21,3x2,65 mm DIÁM. x ESP.	1,54	1,56	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			11,96
		10,62% Costes indirectos.....			1,27
		TOTAL EUROS.....			**13,23**

08CCV00003 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 3/4", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 26,9 mm diám. exterior (3/4") y 2,65 mm espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC69200	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP.	1,82	1,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
		Costes directos.....			12,41
		10,62% Costes indirectos.....			1,32
		TOTAL EUROS.....			**13,73**

08CCV00004 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 1", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,180 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,00	
IC67900	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 21,3x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,47	2,49	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
		Costes directos.....			14,34
		10,62% Costes indirectos.....			1,52
		TOTAL EUROS.....			**15,86**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 478/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00013 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 1", ROSCADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC67900	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 21,3x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,47	2,49	
WW00300	2,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,16	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos			13,64
		10,62% Costes indirectos			1,45
		TOTAL EUROS			**15,09**

08CCV00015 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 1 1/2", ROSCADA

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 48,3 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC69500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,91	3,95	
WW00300	3,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,71	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos			17,75
		10,62% Costes indirectos			1,89
		TOTAL EUROS			**19,64**

08CCV00031 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 2", SOLDADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm espesor, uniones soldadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IC69600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	5,76	5,82	
WW00300	2,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,43	
WW00400	2,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,72	
		Costes directos			27,42
		10,62% Costes indirectos			2,91
		TOTAL EUROS			**30,33**

08CCV00042 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 2 1/2", SOLDADA

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm espesor, uniones soldadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IC69700	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,22	7,29	
WW00300	3,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,98	
WW00400	2,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,87	
		Costes directos			33,47
		10,62% Costes indirectos			3,55
		TOTAL EUROS			**37,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 479/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00050 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 2", BRIDAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm espesor, uniones mediante bridas de acero soldadas a tubería y tornillería, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,750 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	29,17	
IC69600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	5,76	5,82	
WW00300	10,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,56	
WW00400	1,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
		Costes directos.....			41,12
		10,62% Costes indirectos.....			4,37
		TOTAL EUROS.....			**45,49**

08CCV00051 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ELECT. DIÁM. 2 1/2", BRIDAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro electrosoldada, calidad según UNE 19040 de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm espesor, uniones mediante bridas de acero soldadas a tubería y tornillería, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,850 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	33,06	
IC69700	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,22	7,29	
WW00300	11,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,11	
WW00400	2,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,72	
		Costes directos.....			47,18
		10,62% Costes indirectos.....			5,01
		TOTAL EUROS.....			**52,19**

08CCV00101 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ESTIR. DIAM. 3/8", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro estirada sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 17,2 mm diám. exterior (3/8") y 2,35 mm de espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC67800	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 17,2x2,35 DIÁM. x ESP.	2,12	2,14	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			12,54
		10,62% Costes indirectos.....			1,33
		TOTAL EUROS.....			**13,87**

08CCV00102 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ESTIR. DIAM. 1/2", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro estirada sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 21,2 mm diám. exterior (1/2") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			10,40
		10,62% Costes indirectos.....			1,10
		TOTAL EUROS.....			**11,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 480/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00103 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ESTIR. DIAM. 3/4", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro estirada sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 26,9 mm diám. exterior (3/4") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC68000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,84	2,87	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
		Costes directos.....			13,44
		10,62% Costes indirectos.....			1,43
		TOTAL EUROS.....			**14,87**

08CCV00104 m CANALIZ. EMPOTRADA, AC. NEGRO ESTIR. DIAM. 1", ROSCADAS

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro estirada sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
ATC00400	0,180 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,00	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
		Costes directos.....			15,65
		10,62% Costes indirectos.....			1,66
		TOTAL EUROS.....			**17,31**

08CCV00122 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 3/4", ROSCADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 26,9 mm diám. exterior (3/4") y 2,65 mm espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC68000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,84	2,87	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			13,74
		10,62% Costes indirectos.....			1,46
		TOTAL EUROS.....			**15,20**

08CCV00123 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 1", ROSCADA

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material . Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	2,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,16	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			14,95
		10,62% Costes indirectos.....			1,59
		TOTAL EUROS.....			**16,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 481/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00125 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 1 1/2", ROSCADA

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 48,3 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
WW00300	3,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,71	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos			19,86
		10,62% Costes indirectos			2,11
		TOTAL EUROS			21,97

08CCV00145 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 2", SOLDADAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm espesor, uniones soldadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	2,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,43	
WW00400	2,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,72	
		Costes directos			28,68
		10,62% Costes indirectos			3,05
		TOTAL EUROS			31,73

08CCV00162 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 2 1/2", SOLDADA

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 76.1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm espesor, uniones soldadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	3,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,98	
WW00400	2,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,87	
		Costes directos			34,63
		10,62% Costes indirectos			3,68
		TOTAL EUROS			38,31

08CCV00175 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 2", BRIDAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm espesor, uniones mediante bridas de acero soldadas a tubería y tornillería, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,750 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	29,17	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	1,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,61	
WW00400	1,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
		Costes directos			37,43
		10,62% Costes indirectos			3,98
		TOTAL EUROS			41,41

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 482/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00176 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 2 1/2", BRIDAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm espesor, uniones mediante bridas de acero soldadas a tubería y tornillería, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,850 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	33,06	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	11,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,11	
WW00400	2,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,72	
		Costes directos			48,34
		10,62% Costes indirectos			5,13
		TOTAL EUROS			53,47

08CCV00177 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 3", BRIDAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 88,9 mm diám. exterior (3") y 4,5 mm espesor, uniones mediante bridas de acero soldadas a tubería y tornillería, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	1,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	38,89	
IC68600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	12,23	12,35	
WW00300	13,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,21	
WW00400	3,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,02	
		Costes directos			59,47
		10,62% Costes indirectos			6,32
		TOTAL EUROS			65,79

08CCV00195 m CANALIZ. SUPERFICIAL, AC. NEGRO ESTIR. DIÁM. 4", BRIDAS

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad según UNE 19040 de 114,3 mm diám. exterior (4") y 4,5 mm espesor, uniones mediante bridas de acero soldadas a tubería y tornillería, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IC68700	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 114,3x4,50 mm DIÁM. x ESP.	17,58	17,76	
WW00300	16,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,86	
WW00400	4,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,47	
		Costes directos			74,76
		10,62% Costes indirectos			7,94
		TOTAL EUROS			82,70

08CCV00291 m CANALIZ. CALORIFUGADA EMPOTRADA, COBRE DIÁM. 12 mm

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 12 mm de diám. nominal y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,070 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,39	
IF28600	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 10/12 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	9,69	9,79	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,90
		10,62% Costes indirectos			1,58
		TOTAL EUROS			16,48

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 483/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00292 m CANALIZ. CALORIFUGADA EMPOTRADA, COBRE DIÁM. 14 mm

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 14 mm de diám. nominal y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,070 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,39	
IF28700	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 14 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	13,30	13,43	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,54
		10,62% Costes indirectos			1,97
		TOTAL EUROS			**20,51**

08CCV00293 m CANALIZ. CALORIFUGADA EMPOTRADA, COBRE DIÁM. 16 mm

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 16 mm de diám. nominal y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,070 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,39	
IF28800	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 16 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	15,04	15,19	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,41
		10,62% Costes indirectos			2,17
		TOTAL EUROS			**22,58**

08CCV00294 m CANALIZ. CALORIFUGADA EMPOTRADA, COBRE DIÁM. 18 mm

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 18 mm de diám. nominal y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
TO02100	0,070 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,39	
IF28900	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 18 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	18,09	18,27	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			23,49
		10,62% Costes indirectos			2,49
		TOTAL EUROS			**25,98**

08CCV00301 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 20 mm (3/4") DIÁM.

Válvula de compuerta de 20 mm (3/4") diám. construida en latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC71400	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 20 mm (3/4") DIÁM. 16 kg/cm2,120º ROSCAR	7,69	7,69	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			16,23
		10,62% Costes indirectos			1,72
		TOTAL EUROS			**17,95**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 484/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08CCV00302	**u**	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE 25 mm (1") DIÁM.**			
		Válvula de compuerta de 25 mm (1") diám. construida en latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC71500	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 25 mm (1") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	10,46	10,46	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			19,00
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			**21,02**
08CCV00303	**u**	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE 32 mm (1 1/4") DIÁM.**			
		Válvula de compuerta de 32 mm (1 1/4") diám. construida en latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC71600	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 32 mm (1 1/4") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	15,10	15,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			24,63
		10,62% Costes indirectos			2,62
		TOTAL EUROS			**27,25**
08CCV00304	**u**	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE 40 mm (1 1/2") DIÁM.**			
		Válvula de compuerta de 40 mm (1 1/2") diám. construida en latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC71700	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 40 mm (1 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	21,63	21,63	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			31,46
		10,62% Costes indirectos			3,34
		TOTAL EUROS			**34,80**
08CCV00305	**u**	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE 50 mm (2") DIÁM.**			
		Válvula de compuerta de 50 mm (2") diám. construida en latón forjado, para roscar y para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC71800	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 50 mm (2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	32,95	32,95	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			43,08
		10,62% Costes indirectos			4,58
		TOTAL EUROS			**47,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 485/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00306 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 65 mm (2 1/2") DIÁM.

Válvula de compuerta de 65 mm (2 1/2") diám. construida en hierro fundido, con bridas, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso contrabridas, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IC71900	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 65 mm (2 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º BRIDAS	164,09	164,09	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			233,01
		10,62% Costes indirectos			24,75
		TOTAL EUROS			257,76

08CCV00307 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 80 mm (3") DIÁM.

Válvula de compuerta de 80 mm (3") diámetro, construida en hierro fundido, con bridas, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso contrabridas, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IC72000	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 80 mm (3") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º BRIDAS	207,31	207,31	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			290,65
		10,62% Costes indirectos			30,87
		TOTAL EUROS			321,52

08CCV00308 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 mm (4") DIÁM.

Válvula de compuerta de 100 mm (4") diámetro, construida en hierro fundido, con bridas, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso contrabridas, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	2,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	77,78	
IC72100	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 100mm(4") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º BRIDAS	256,75	256,75	
WW00300	45,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,75	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos			363,78
		10,62% Costes indirectos			38,63
		TOTAL EUROS			402,41

08CCV00313 u VÁLVULA DE ESFERA DE 20 mm (3/4") DIÁM.

Válvula de esfera de 20 mm (3/4") diám. construida con latón forjado, con palanca y apertura de1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC73600	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 20 mm (3/4") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	6,01	6,01	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			14,55
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			16,10

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 486/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCV00314 u VÁLVULA DE ESFERA DE 25 mm (1") DIÁM.

Válvula de esfera de 25 mm (1") diám. construida con latón forjado, con palanca y apertura de1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC73700	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 25 mm (1") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	9,01	9,01	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			17,55
		10,62% Costes indirectos			1,86
		TOTAL EUROS			19,41

08CCV00316 u VÁLVULA DE ESFERA DE 40 mm (1 1/2") DIÁM.

Válvula de esfera de 40 mm (1 1/2") diám. construida con fundición de bronce, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC73900	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 40 mm (1 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	21,30	21,30	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			31,13
		10,62% Costes indirectos			3,31
		TOTAL EUROS			34,44

08CCV00317 u VÁLVULA DE ESFERA DE 50 mm (2") DIÁM.

Válvula de esfera de 50 mm (2") diám. construida con fundición de bronce, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC74000	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 50 mm (2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	31,47	31,47	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			41,30
		10,62% Costes indirectos			4,39
		TOTAL EUROS			45,69

08CCV00323 u VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 25 mm (1") DIÁM.

Válvula de retención de 25 mm (1") diámetro, construida en latón forjado, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC75100	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN 25 mm (1") DIÁM. 16 kg/cm2, 120 G	7,12	7,12	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			15,66
		10,62% Costes indirectos			1,66
		TOTAL EUROS			17,32

08CCV00325 u VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 50 mm (2") DIÁM.

Válvula de retención de 50 mm (2") diámetro, construida en latón forjado, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
IC75400	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN 50 mm (2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120 G	20,03	20,03	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			30,16
		10,62% Costes indirectos			3,20
		TOTAL EUROS			33,36

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 487/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08CCV00326	**u**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 65 mm (2 1/2") DIÁM.**			
		Válvula de retención de 65 mm (2 1/2") diám. construida en fundición bronce, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120º de temperatura, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	11,91	
IC75500	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN 65 mm (2 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120 G	39,03	39,03	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			53,94
		10,62% Costes indirectos			5,73
		TOTAL EUROS			**59,67**
08CCV00339	**u**	**GRIFO DE BOCA ROSCADA DE 15 mm (3/4") DIÁM.**			
		Grifo de boca roscada de 15 mm (3/4") de diámetro, para vaciado de columna, incluso derivación en t con reducción, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	11,91	
IC40900	1,000 u	GRIFO BOCA ROSCADA DIÁM. 3/4 (15/20 mm)	5,42	5,42	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,28
		10,62% Costes indirectos			2,05
		TOTAL EUROS			**21,33**
08CCV00342	**u**	**PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE**			
		Purgador automático de aire, incluso juntas, pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC50300	1,000 u	PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE	4,08	4,08	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,87
		10,62% Costes indirectos			1,37
		TOTAL EUROS			**14,24**
08CCV00344	**u**	**PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE, 10 BARS. CÓN VÁLVULA CIERRE**			
		Purgador automático de aire, para presión de trabajo de hasta 10 bars, conválvula de cierre incorporada, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC50200	1,000 u	PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE, 10 bares CON VÁLVULA CIERRE	11,12	11,12	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,19
		10,62% Costes indirectos			2,14
		TOTAL EUROS			**22,33**
08CCV00346	**u**	**SEPARADOR CENTRÍFUGO DE AIRE 50 mm (2") DIÁM.**			
		Separador centrifugo de aire para tubería de 50 mm (2") diámetro, con purgador automático conválvula de cierre, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01400	0,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	11,91	
IC50200	1,000 u	PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE, 10 bares CON VÁLVULA CIERRE	11,12	11,12	
IC60500	1,000 u	SEPARADOR CENTRÍFUGO DE AIRE 50mm (2) DIÁM.	88,66	88,66	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			113,94
		10,62% Costes indirectos			12,10
		TOTAL EUROS			**126,04**

Grupo 08CCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 488/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCW00002 m CIRCUITO CON DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de dos conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	2,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,04	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			3,50
		10,62% Costes indirectos			0,37
		TOTAL EUROS			3,87

08CCW00003 m CIRCUITO CON TRES CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de tres conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	3,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,56	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			4,02
		10,62% Costes indirectos			0,43
		TOTAL EUROS			4,45

08CCW00004 m CIRCUITO CON CUATRO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de cuatro conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	4,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,08	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			4,54
		10,62% Costes indirectos			0,48
		TOTAL EUROS			5,02

08CCW00005 m CIRCUITO CON CINCO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito instalado con cable de cobre de cinco conductores de 1,5 mm2, de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,070 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,39	
TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
IE01900	5,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,60	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			5,51
		10,62% Costes indirectos			0,59
		TOTAL EUROS			6,10

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 489/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCW00012 m CIRCUITO MONOFÁSICO, CON DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de dos conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	2,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,04	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos.....		4,65
			10,62% Costes indirectos.....		0,49
			TOTAL EUROS.....		**5,14**

08CCW00013 m CIRCUITO MONOFÁSICO, CON TRES CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro de 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	3,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,56	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos.....		5,17
			10,62% Costes indirectos.....		0,55
			TOTAL EUROS.....		**5,72**

08CCW00014 m CIRCUITO MONOFÁSICO, CON CUATRO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	4,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,08	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos.....		5,69
			10,62% Costes indirectos.....		0,60
			TOTAL EUROS.....		**6,29**

08CCW00015 m CIRCUITO MONOFÁSICO, CON CINCO CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de cinco conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos.....		3,61
			10,62% Costes indirectos.....		0,38
			TOTAL EUROS.....		**3,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 490/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCW00033 m CHIMENEA DE 175 mm DIÁM. ACERO INOXIDABLE

Chimenea de 175 mm (7") de diámetro, construida con doble pared de chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana mineral, cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimeneas, p.p. de codos, derivaciones, abrazaderas de unión y de sujección, y adaptadores, incluso conexión a caldera, montaje y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IC16700	1,000 m	CHIMENEA DOBLE PARED ACERO INOX. 175 mm DIÁM. AISL. INTERM.	71,63	71,63	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos.....			122,80
		10,62% Costes indirectos.....			13,04
		TOTAL EUROS.....			135,84

08CCW00035 m CHIMENEA DE 250 mm DIÁM. ACERO INOXIDABLE

Chimenea de 250 mm (10") de diámetro, construida con doble pared de chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana mineral, cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimeneas, p.p. de codos, derivaciones, abrazaderas de unión y de sujección, y adaptadores, incluso conexión a caldera, montaje y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	0,700 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	27,22	
IC16900	1,000 m	CHIMENEA DOBLE PARED ACERO INOX. 250 mm DIÁM. AISL. INTERM.	95,29	95,29	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos.....			158,16
		10,62% Costes indirectos.....			16,80
		TOTAL EUROS.....			174,96

08CCW00036 m CHIMENEA DE 300 mm DIÁM. ACERO INOXIDABLE

Chimenea de 300 mm (12") de diámetro, construida con doble pared de chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana mineral, cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimeneas, p.p. de codos, derivaciones, abrazaderas de unión y de sujección, y adaptadores, incluso conexión a caldera, montaje y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	0,750 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	29,17	
IC17000	1,000 m	CHIMENEA DOBLE PARED ACERO INOX. 300 mm DIÁM. AISL. INTERM.	110,83	110,83	
WW00300	45,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,75	
WW00400	24,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,20	
		Costes directos.....			179,60
		10,62% Costes indirectos.....			19,07
		TOTAL EUROS.....			198,67

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 491/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCW00037 m CHIMENEA DE 400 mm DIÁM. ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Chimenea de 400 mm (16") de diámetro, construida con doble pared de chapa, la interior de acero inoxidable y la exterior de aluminio, con aislamiento intermedio, cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimenea p.p. de codos, derivaciones,abrazaderas de unión y de sujección y adaptadores, incluso conexión a caldera, montaje y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
ATC00400	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	31,11	
IC16400	1,000 m	CHIMENEA DOBLE PARED ALU. AC. INOX. 400 mm DIÁM. AISL. INTERM.	166,25	166,25	
WW00300	70,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	38,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos.....			254,42
		10,62% Costes indirectos.....			27,02
		TOTAL EUROS.....			**281,44**

08CCW00041 u TRAMO DE TOMA DE MUESTRAS DE 70 cm EN CHIMENEA DE 175 mm

Tramo de toma de muestras de 70 cm de longitud, en chimenea, de 175 mm (7") de diámetro, con compuerta y orificio, realizado con doble pared de chapa de acero inoxidable con aislamiento intermedio cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimenea, p.p. de abrazaderas de unión, incluso montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	38,89	
IC66400	1,000 u	TRAMO T. MUESTRA CHIMENEA D. PARED AC. INOX. HASTA 250mm DIÁM.	123,56	123,56	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos.....			169,25
		10,62% Costes indirectos.....			17,97
		TOTAL EUROS.....			**187,22**

08CCW00044 u TRAMO DE TOMA DE MUESTRAS DE 90 cm EN CHIMENEA DE 400 mm

Tramo de toma de muestras, de 90 cm de longitud, en chimenea, de 400 mm (16") de diámetro, con compuerta y orificio, realizado con doble pared de chapa, la interior de acero inoxidable y la exterior de aluminio, con aislamiento intermedio cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimeneas, p.p. de abrazaderas de unión, incluso montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IC66300	1,000 u	TRAMO T. MUESTRA CHIMENEA D. PARED AC. INOX. ALUM. 400mm DIÁM.	211,69	211,69	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			269,61
		10,62% Costes indirectos.....			28,63
		TOTAL EUROS.....			**298,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 492/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CCW00046 u TRAMO CON COMPUERTA DE REGISTRO DE 70 cm EN CHIMENEA DE 175 mm

Tramo con compuerta de registro de 70 cm de longitud en chimenea de 175 mm (7") de diámetro, construida con doble pared de chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimeneas, p.p. de abrazaderas de unión, incluso montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	38,89	
IC66000	1,000 u	TRAMO REGISTRO CHIMENEA D. PARED AC. INOX. HASTA 200 mm DIÁM.	32,11	32,11	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
			Costes directos		77,80
			10,62% Costes indirectos		8,26
			TOTAL EUROS		**86,06**

08CCW00049 u TRAMO CON COMPUERTA DE REGISTRO DE 90 cm EN CHIMENEA DE 400 mm

Tramo con compuerta de registro, de 90 cm de longitud en chimenea de 400 mm (16") de diámetro, construida con doble pared de chapa, la interior de acero inoxidable y la exterior de aluminio, con aislamiento intermedio cumpliendo las condiciones señaladas, para perdidas de calor en chimeneas, p.p. de abrazaderas de unión, incluso montaje. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IC66200	1,000 u	TRAMO REGISTRO CHIMENEA D. PARED AC. INOX. ALUM. 400 mm DIÁM.	60,13	60,13	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos		118,05
			10,62% Costes indirectos		12,54
			TOTAL EUROS		**130,59**

08CCW00061 u FILTRO DE CESTILLA PARA FILTRACIÓN DE AGUAS

Filtro de cestilla para filtración de aguas con capacidad para la retención de partículas y diámetro superior a 0,025 mm, construido con cuerpo de bronce, cestilla de nylon y vaso transparente de material sintético, tapón de registro, llaves de corte y p.p. de ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,600 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	31,76	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
IC40100	1,000 u	FILTRO DE CESTILLA	236,01	236,01	
IC72200	2,000 u	VÁLVULA DE CORTE	6,69	13,38	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		293,40
			10,62% Costes indirectos		31,16
			TOTAL EUROS		**324,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 493/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08CV Ventilación

Grupo 08CVC Conductos

08CVC00001 m CONDUCTO SENCILLO DE VENTILACIÓN DE HORMIGÓN VIBRADO

Conducto sencillo de ventilación de hormigón vibrado, recibido con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de conductos base, conducto de techo, acoplador de rejilla, rejilla de lamas y capa de aislamiento en los pasos de forjado. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
IC24800	1,000 m	CONDUCTO DE VENTILACIÓN SENCILLO DE HORMIGÓN	4,15	4,15	
IC53800	0,400 u	REJILLA DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO	4,42	1,77	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		14,69
			10,62% Costes indirectos.....		1,56
			TOTAL EUROS.....		**16,25**

08CVC00002 m CONDUCTO DOBLE DE VENTILACIÓN DE HORMIGÓN VIBRADO

Conducto doble de ventilación de hormigón vibrado recibido con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de conductos base, conducto de techo, acoplador de rejilla, rejilla de lamas y capa de aislamiento en los pasos de forjado. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
IC24400	1,000 m	CONDUCTO DE VENTILACIÓN DOBLE DE HORMIGÓN	6,44	6,44	
IC53800	0,800 u	REJILLA DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO	4,42	3,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		22,91
			10,62% Costes indirectos.....		2,43
			TOTAL EUROS.....		**25,34**

08CVC00021 m CONDUCTO SENCILLO VENTILACIÓN CON BLOQUES CERÁMICOS

Conducto sencillo ventilación realizado con bloques ceramicos acoplados, recibido con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de capa de aislamiento en los pasos de forjado, piezas especiales de desviación en plantas y rejillas de lamas para tomas de aspiración. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
IC24700	1,000 m	CONDUCTO DE VENTILACIÓN SENCILLO DE CERÁMICA	2,47	2,47	
IC53800	0,400 u	REJILLA DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO	4,42	1,77	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		13,01
			10,62% Costes indirectos.....		1,38
			TOTAL EUROS.....		**14,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 494/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00022 m CONDUCTO DOBLE DE VENTILACIÓN CON BLOQUES CERÁMICOS

Conducto doble de ventilación realizado con bloques ceramicos acoplados, recibido con mortero M5 (1:6), incluso p.p. de capa de aislamiento en los pasos de forjado, piezas especiales de desviación en plantas y rejillas de lamas para tomas de aspiración. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
IC24300	1,000 m	CONDUCTO DE VENTILACIÓN DOBLE DE CERÁMICA	4,04	4,04	
IC53800	0,800 u	REJILLA DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO	4,42	3,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,51
		10,62% Costes indirectos.....			2,18
		TOTAL EUROS.....			22,69

08CVC00051 m CONDUCTO SENCILLO DE VENTILACIÓN DE FIBROCEMENTO

Conducto sencillo de ventilación de fibrocemento, incluso p.p. de conductos base, conductos de techo, acoplador de rejilla, rejilla de lamas, capa de aislamiento en los pasos de forjado y sellado de juntas con pasta de yeso Y-12. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
AGY00100	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,11	
IC24600	1,000 m	CONDUCTO DE VENTILACIÓN SENCILLO DE FIBROCEMENTO	7,45	7,45	
IC53800	0,400 u	REJILLA DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO	4,42	1,77	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			16,37
		10,62% Costes indirectos.....			1,74
		TOTAL EUROS.....			18,11

08CVC00052 m CONDUCTO DOBLE DE VENTILACIÓN DE FIBROCEMENTO

Conducto doble de ventilación de fibrocemento, incluso p.p. de conducto base, conductos de techo, acoplador de rejilla, rejilla de lamas, capa de aislamiento en los pasos de forjado y sellado de juntas con pasta de yeso Y-12. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
IC24200	1,000 m	CONDUCTO DE VENTILACIÓN DOBLE DE FIBROCEMENTO	13,09	13,09	
IC53800	0,800 u	REJILLA DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO	4,42	3,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			26,25
		10,62% Costes indirectos.....			2,79
		TOTAL EUROS.....			29,04

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 495/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00101 m CONDUCTO DE VENTILACIÓN INDIVIDUAL DE FIBROCEMENTO

Conducto de ventilación individual de fibrocemento de 20x20 cm de sección, fabricado según documentos de idoneidad técnica, sellado de juntas con pasta de yeso Y-12, incluso p.p. de capa de aislamiento en los pasos de forjado, rejilla de lamas y aspirador estatico. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
AGY00100	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,11	
IC24500	1,000 m	CONDUCTO DE VENTILACIÓN INDIVIDUAL DE FIBROCEMENTO	7,49	7,49	
IC53800	0,200 u	REJILLA DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO	4,42	0,88	
IC58400	0,150 u	REMATE DE CHIMENEA DE FIBROCEMENTO	9,18	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			16,90
		10,62% Costes indirectos.....			1,79
		TOTAL EUROS.....			**18,69**

08CVC00115 m2 CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 0,6 mm L. MÁX. 0,45 m

Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, plegada en los extremos, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 0,45 m, unión de los tramos, de 2,40 m de longitud máxima con baquetillas deslizantes galvanizadas, incluso elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
IC03600	0,600 m	BAQUETILLA PLANA DESLIZANTE, GALVANIZADA	1,63	0,98	
IC26100	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	20,31	20,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			43,50
		10,62% Costes indirectos.....			4,62
		TOTAL EUROS.....			**48,12**

08CVC00116 m2 CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 0,8 mm L. MÁX. 0,90 m

Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegada en los extremos, diagonales matizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección del 0,90 m unión de tramos, a 2 m como máximo con baquetillas reforzadas deslizantes, galvanizadas, incluso elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilerías. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,450 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	8,57	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
IC03700	0,800 m	BAQUETILLA REFORZADA DESLIZANTE, GALVANIZADA	2,13	1,70	
IC26200	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 0,80 mm DE ESPESOR	22,19	22,19	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			45,26
		10,62% Costes indirectos.....			4,81
		TOTAL EUROS.....			**50,07**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 496/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00117 m2 CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 0,8 mm L. MÁX. 1,30 m

Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizada de 0.80 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 25x25x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.

ATC00200	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,68	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02000	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 25X25X3 mm	1,53	3,06	
IC26200	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 0,80 mm DE ESPESOR	22,19	22,19	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos		44,73
			10,62% Costes indirectos		4,75
			TOTAL EUROS		**49,48**

08CVC00118 m2 CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 1,0 mm L. MÁX. 1,30 m

Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 30x30x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas y de albañilería. Medida la superficie ejecutada,la curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.

ATC00200	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,68	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02100	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 30X30X3 mm	1,91	3,82	
IC26300	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 1 mm DE ESPESOR	27,60	27,60	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos		50,90
			10,62% Costes indirectos		5,41
			TOTAL EUROS		**56,31**

08CVC00119 m2 CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 1,0 mm L. MÁX. 2 m

Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor plegada en los extremos diagonales matrizadas y refuerzos intermedios longitudinales para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 2 m, unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 40x40x4 mm, incluso elementos para soporte, juntas y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02200	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 40X40X4 mm	3,30	6,60	
IC26300	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 1 mm DE ESPESOR	27,60	27,60	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		55,57
			10,62% Costes indirectos		5,90
			TOTAL EUROS		**61,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 497/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00120 m2 CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 1,2 mm L. MÁX. 2 m

Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor plegada en los extremos diagonales matrizadas y refuerzos intermedios longitudinales para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 2 m, unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 40x40x4 mm, incluso elementos para soporte, juntas y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
CA02200	2,000 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 40X40X4 mm	3,30	6,60	
IC26400	1,000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 1,20 mm DE ESPESOR	29,33	29,33	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		57,30
			10,62% Costes indirectos.....		6,09
			TOTAL EUROS.....		**63,39**

08CVC00153 m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL DIÁM. 100 mm

Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada entre los extremos de las piezas especiales.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
IC25000	1,000 m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	11,52	11,52	
WW00300	3,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,76	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		23,27
			10,62% Costes indirectos.....		2,47
			TOTAL EUROS.....		**25,74**

08CVC00156 m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL DIÁM. 175 mm

Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 175 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada entre los extremos de las piezas especiales.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC25300	1,000 m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 175 mm DIÁM.	18,08	18,08	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,76
			10,62% Costes indirectos.....		3,48
			TOTAL EUROS.....		**36,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 498/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00157 m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL DIÁM. 200 mm

Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 200 mm de diámetro, unión de tramos mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada entre las bridas de unión y las piezas especiales.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC09800	0,650 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR HASTA 250 mm DIÁM.	3,44	2,24	
IC25400	1,000 m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 200 mm DIÁM.	19,74	19,74	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			37,49
		10,62% Costes indirectos.....			3,98
		TOTAL EUROS.....			**41,47**

08CVC00182 m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL DIÁM. 500 mm

Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 500 mm de diámetro, unión de tramos mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada entre las bridas de unión y las piezas especiales.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TA00200	0,300 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	5,71	
TO01600	0,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,96	
IC10100	0,650 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR DE 500 mm DIÁM.	7,16	4,65	
IC25900	1,000 m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 500 mm DIÁM.	44,81	44,81	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	2,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,75	
		Costes directos.....			72,31
		10,62% Costes indirectos.....			7,68
		TOTAL EUROS.....			**79,99**

08CVC00191 u CODO 90º CHAPA GALV. DIÁM. 100 mm

Codo de 90º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 100 mm de diámetro, unión a tubería mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
IC17200	1,000 u	CODO 90º CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	9,66	9,66	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,30
		10,62% Costes indirectos.....			2,26
		TOTAL EUROS.....			**23,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 499/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00194 u CODO 90º CHAPA GALV. DIÁM. 175 mm

Codo de 90º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 175 mm de diámetro, unión a tubería mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
IC17500	1,000 u	CODO 90º CHAPA GALV. 175 mm DIÁM.	16,78	16,78	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,52
		10,62% Costes indirectos			3,14
		TOTAL EUROS			**32,66**

08CVC00195 u CODO 90º CHAPA GALV. DIÁM. 200 mm

Codo de 90º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 200 mm de diámetro, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC09800	2,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR HASTA 250 mm DIÁM.	3,44	6,88	
IC17600	1,000 u	CODO 90º CHAPA GALV. 200 mm DIÁM.	18,05	18,05	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			40,16
		10,62% Costes indirectos			4,26
		TOTAL EUROS			**44,42**

08CVC00202 u CODO 90º CHAPA GALV. DIÁM. 500 mm

Codo de 90º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 500 mm de diámetro, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,68	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
IC10100	2,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR DE 500 mm DIÁM.	7,16	14,32	
IC18100	1,000 u	CODO 90º CHAPA GALV. 500 mm DIÁM.	62,55	62,55	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			102,16
		10,62% Costes indirectos			10,85
		TOTAL EUROS			**113,01**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 500/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00211 u TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. DIÁM. 100 mm

Te simple de 45º de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 100 mm de diámetro, unión a tubería mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC61700	1,000 u	TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	9,02	9,02	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos.....		23,58
			10,62% Costes indirectos.....		2,50
			TOTAL EUROS.....		**26,08**

08CVC00213 u TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. DIÁM. 150 mm

Te simple de 45º de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 150 mm de diámetro, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC61900	1,000 u	TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. 150 mm DIÁM.	13,89	13,89	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		29,42
			10,62% Costes indirectos.....		3,12
			TOTAL EUROS.....		**32,54**

08CVC00214 u TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. DIÁM. 175 mm

Te simple de 45º de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 175 mm de diámetro, unión a tubería mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC62000	1,000 u	TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. 175 mm DIÁM.	18,14	18,14	
WW00300	7,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,13	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		34,50
			10,62% Costes indirectos.....		3,66
			TOTAL EUROS.....		**38,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 501/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00215 u TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. DIÁM. 200 mm

Te simple de 45º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 200 mm de diámetro, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,300 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	5,71	
TO01600	0,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,96	
IC09800	3,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR HASTA 250 mm DIÁM.	3,44	10,32	
IC62100	1,000 u	TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. 200 mm DIÁM.	19,24	19,24	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			48,54
		10,62% Costes indirectos			5,15
		TOTAL EUROS			**53,69**

08CVC00219 u TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. DIÁM. 500 mm

Te simple de 45º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 500 mm de diámetro, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TA00200	0,350 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	6,66	
TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
IC10100	3,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR DE 500 mm DIÁM.	7,16	21,48	
IC62500	1,000 u	TE SIMPLE 45º CHAPA GALV. 500 mm DIÁM.	74,44	74,44	
WW00300	13,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,43	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			121,39
		10,62% Costes indirectos			12,89
		TOTAL EUROS			**134,28**

08CVC00221 u TE SIMPLE 90º CHAPA GALV. DIÁM. 150 mm

Te simple de 90º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 150 mm de diámetro, unión a tubería mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC62700	1,000 u	TE SIMPLE 90º CHAPA GALV. 150 mm DIÁM.	10,96	10,96	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			26,34
		10,62% Costes indirectos			2,80
		TOTAL EUROS			**29,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 502/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00229 u TE SIMPLE 90º CHAPA GALV. DIÁM. 500 mm

Te simple de 90º, de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 500 mm de diámetro, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TA00200	0,350 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	6,66	
TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
IC10100	3,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR DE 500 mm DIÁM.	7,16	21,48	
IC63200	1,000 u	TE SIMPLE 90º CHAPA GALV. 500 mm DIÁM.	53,77	53,77	
WW00300	13,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	7,43	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			100,72
		10,62% Costes indirectos			10,70
		TOTAL EUROS			**111,42**

08CVC00241 u REDUCCIÓN CHAPA GALV. DIÁM. MAYOR 150 mm

Reducción de chapa galvanizada, para conducto circular de tubo helicoidal, de 150 mm de diámetro mayor, unión a tubería mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
IC52300	1,000 u	REDUCCIÓN DE CHAPA GALV. 150 mm DIÁM. MAYOR	9,82	9,82	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,56
		10,62% Costes indirectos			2,40
		TOTAL EUROS			**24,96**

08CVC00243 u REDUCCIÓN CHAPA GALV. DIÁM. MAYOR 200 mm

Reducción de chapa galvanizada para conducto circular de tubo helicoidal, de 200 mm de diámetro mayor, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC09800	1,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR HASTA 250 mm DIÁM.	3,44	3,44	
IC52400	1,000 u	REDUCCIÓN DE CHAPA GALV. 200 mm DIÁM. MAYOR	12,61	12,61	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,28
		10,62% Costes indirectos			3,32
		TOTAL EUROS			**34,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 503/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVC00250 u REDUCCIÓN CHAPA GALV. DIÁM. MAYOR 500 mm

Reducción de chapa galvanizada para conducto circular de tubo helicoidal, de 500 mm de diámetro mayor, unión a tubería mediante bridas y manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,070 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,68	
TA00200	0,400 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	7,62	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
IC10000	1,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR DE 400 Y 450 mm DIAM	6,54	6,54	
IC10100	1,000 u	BRIDA GALV. PARA CONDUCTO CIRCULAR DE 500 mm DIÁM.	7,16	7,16	
IC52800	1,000 u	REDUCCIÓN DE CHAPA GALV. 500 mm DIÁM. MAYOR	35,76	35,76	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos		74,75
			10,62% Costes indirectos		7,94
			TOTAL EUROS		82,69

Grupo 08CVD Detección y alarma

08CVD00001 u DETECTOR MONÓXIDO CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAMIENTO

Detector de monóxido de carbono, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con bornes para conexion; equipo captador con celula detectora electronica y piloto de servicio, incluso pequeño material y conexión. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IC27100	1,000 u	DETECTOR MONÓXIDO CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAMIENTO	94,37	94,37	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		99,63
			10,62% Costes indirectos		10,58
			TOTAL EUROS		110,21

08CVD00002 u DETECTOR MONÓXIDO CARBONO CON PILOTOS FUNCIONAM. Y ALARMA

Detector de monóxido de carbono, construido en plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con bornes para conexión, equipo captador con celula detectora electrónica, piloto de servicio y piloto de alarma, incluso pequeño material y conexión. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IC27000	1,000 u	DETECTOR MONÓXIDO CARBONO CON PILOTOS FUNCIONAM. Y ALARMA	98,54	98,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		103,80
			10,62% Costes indirectos		11,02
			TOTAL EUROS		114,82

08CVD00021 u CENTRAL DETECCIÓN CO, 1 ZONA, 6 DETEC. POR ZONA, 1 EXTRAC.

Central de detección de monóxido de carbono, para una zona, con capacidad hasta 6 detectores, formada por caja de chapa de acero pintada al horno, bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, indicador analógico de concentración de CO, alarma acústica, control automático de un sistema de extracción forzada, potenciómetros de ajuste interruptor de la central, de la zona, del sistema de extracción y de la alarma, pilotos de señalización de cada una de estas funciones, interruptor para prueba de los pilotos, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	3,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	69,48	
IC15600	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN CO, 1 ZONA, 6 DETEC. POR ZONA 1 EXTRAC.	332,56	332,56	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos		403,24
			10,62% Costes indirectos		42,82
			TOTAL EUROS		446,06

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 504/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVD00022 u CENTRAL DETECCIÓN CO, 2 ZONAS, 6 DETEC. POR ZONA, 2 EXTRAC.

Central de detección de monóxido de carbono, para dos zonas, con capacidad hasta 6 detectores por zona, formada por caja de acero pintada al horno, bloque de alimentación con transformador-rectif. 220 VCA/24 VCC, indicador analogico de concentración de CO, alarma acústica, control automático de dos sistemas de extracción forzada, potenciómetros de ajuste, interruptores de la central, de cada zona, delos sistemas de extracción y de la alarma, pilotos de señalización de cada una de estas funciones, interruptores para pruebas de pilotos, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	5,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	99,25	
IC15900	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN CO, 2 ZONAS, 6 DETEC. POR ZONA 2 EXTRAC.	444,47	444,47	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			544,92
		10,62% Costes indirectos			57,87
		TOTAL EUROS			**602,79**

08CVD00031 u CENTRAL DETECCIÓN CO, 1 MÓDULO, 12 DETEC. POR MÓD. 1 EXTRAC.

Central de detección de monóxido de carbono para una zona,modular, con capacidad hasta 12 detectores, formada por caja de acero pintada al horno y tapa de policarbonato, bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, indicador digital de concentración de CO, alarma acústica, control electrónico de un sistema de extracción forzada con selector del nivel de ventiladores, interruptores de la central del módulos de zona, del sistema de extracción y de la alarma, pilotos de señalización para cada una de estas funciones, mando de prueba de lo pilotos, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	4,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	79,40	
IC15500	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN CO, 1 MÓDULOS, 12 DETEC. POR MOD. 1 EXTRAC.	756,26	756,26	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			837,16
		10,62% Costes indirectos			88,91
		TOTAL EUROS			**926,07**

08CVD00032 u CENTRAL DETECCIÓN CO, 2 MÓDULOS, 12 DETEC. POR MÓD. 2 EXTRAC.

Central de detección de monóxido de carbono, para dos zonas, modular, con capacidad hasta 12 detectores por zona, formada por caja de acero pintada al horno y tapa de policarbonato, bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, indicador digital de concentración de CO por cada zona, alarma acústica, control electrónico de dos sistemas de extracción forzada con selector de nivel de ventilación, interruptores de la central, de cada módulos, de sistemas de extracción y de la alarma, pilotos de señalización para cada una de estas funciones, mando de prueba de los pilotos, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	6,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	119,10	
IC15700	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN CO, 2 MÓDULOS, 12 DETEC. POR MOD. 2 EXTRAC.	920,32	920,32	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos			1.041,22
		10,62% Costes indirectos			110,58
		TOTAL EUROS			**1.151,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 505/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVD00033 u CENTRAL DETECCIÓN CO, 3 MÓDULOS, 12 DETEC. POR MÓD. 3 EXTRAC.

Central de detección de monóxido de carbono, para tres zonas, modular, con capacidad hasta 12 detectores por zona, formada por caja de acero pintada al horno y tapa de policarbonato, bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, indicador digital de concentración de CO por cada zona, alarma acústica, control electrónico de tres sistemas de extracción forzada con selector de nivel de ventilación, interruptores de la central, de cada módulos, de sistemas de extracción y de la alarma, pilotos de señalización para cada una de estas funciones, mando de prueba de los pilotos, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	7,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	138,95	
IC15800	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN CO, 2 MÓDULOS, 12 DETEC. POR MOD. 3 EXTRAC.	1.112,61	1.112,61	
WW00400	7,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,10	
			Costes directos		1.253,66
			10,62% Costes indirectos		133,14
			TOTAL EUROS		1.386,80

08CVD00051 u PILOTO DE SEÑALIZACIÓN DE ACCIÓN REMOTA 2 w

Piloto de señalización de acción remota construido en plástico termorresistente, difusor luminoso rojo con lámpara de 2 W y alimentación a 24 VCC, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IC47700	1,000 u	PILOTO SEÑALIZACIÓN DE ACCIÓN REMOTA 2 W	15,29	15,29	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		19,56
			10,62% Costes indirectos		2,08
			TOTAL EUROS		21,64

08CVD00055 u PUESTO DE ALARMA ÓPTICA-ACÚSTICA 115 db

Puesto de alarma óptico-acústica formado por caja de chapa de acero pintada al horno, con sirena de 115 dB de potencia y faro destellante, disparo por señal de la central y por averia de la línea de suministro a la alarma, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IC50100	1,000 u	PUESTO DE ALARMA OPTICA-ACÚSTICA 115 dB	99,04	99,04	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		105,60
			10,62% Costes indirectos		11,21
			TOTAL EUROS		116,81

Grupo 08CVE Extractores

08CVE00001 u ASPIRADOR ESTÁTICO CON PIEZAS DE HORMIGÓN VIBRADO

Aspirador estatico realizado con piezas de hormigón vibrado, recibido con mortero M5 (1:6). Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
IC03400	1,000 u	ASPIRADOR ESTATICO DE HORMIGON	46,99	46,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		53,58
			10,62% Costes indirectos		5,69
			TOTAL EUROS		59,27

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 506/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVE00002 u ASPIRADOR ESTÁTICO CON PIEZAS DE FIBROCEMENTO

Aspirador estatico realizado con piezas de fibrocemento, recibido con mortero M5 (1:6). Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
IC03500	1,000 u	ASPIRADOR ESTATICO FIBROCEMENTO	53,71	53,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			60,30
		10,62% Costes indirectos.....			6,40
		TOTAL EUROS.....			**66,70**

08CVE00051 u EXTRACTOR AIRE, T/CUBIERTA, CENTRF. 1/8 CV 800 m3/h 5 m.c.a.

Equipo de extracción de aire, tipo de cubierta, formado por ventilador centrifugo de transmisión directa, con motor de 1/8 CV, trifasico y un rodete para un caudal de 800 m3/h a 1500 r.p.m. y una P. E. de 5 mm.c.a., alojado envolvente de aluminio que incluye: base de apoyo de 50x50 cm, piezas laterales para fijación del conjunto moto-ventilador y caperuza de protección con un diám. de 50 cm cableado y conexiones eléctricas, incluso elementos de soporte, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	2,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	77,78	
IC39700	1,000 u	EXTRACTOR AIRE T/CUBIERTA, CENTRIF. 18 CV 800 m3/h 5 mm.c.a.	768,77	768,77	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			858,70
		10,62% Costes indirectos.....			91,19
		TOTAL EUROS.....			**949,89**

08CVE00055 u EXTRACTOR AIRE, T/CUBIERTA, CENTRF. 1/2 CV 3000 m3/h 18 m.c.a.

Equipo de extracción de aire,tipo de cubierta, formado por ventilador centrífugo de transmisión directa, con motor de 1/2CV, trifasico y un rodete, para caudal de 3000 m3/h a 1500 r.p.m. y un P. E. de 18 mm.c.a., alojado en envolvente de aluminio que incluye: base de apoyo de 63x63 mm, piezas laterales para fijación del conjunto moto-ventilador y caperuza de protección con un diám. de 65 cm, cableado y conexiones eléctricas, incluso elementos de soporte, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
ATC00400	2,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	85,56	
IC39800	1,000 u	EXTRACTOR AIRE T/CUBIERTA, CENTRIF. 12 CV 300 m3/h 18 mm.c.a.	1.031,96	1.031,96	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			1.129,67
		10,62% Costes indirectos.....			119,97
		TOTAL EUROS.....			**1.249,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 507/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVE00060 u EXTRACTOR AIRE, T/CUBIERTA, CENTRF. 1 CV 7000 m3/h 12 m.c.a.

Equipo de extracción de aire,tipo de cubierta, formado por ventilador centrífugo de transmisión directa, con motor de 1CV, trifasico y un rodete, para caudal de 7000 m3/h a 1000 r.p.m. y un pie de 12 mm.c.a., alojado en envolvente de aluminio que incluye:base de apoyo de 72x72 mm, piezas laterales para fijación del conjunto moto-ventilador y caperuza de protección con un diám. de 70 cm, cableado y conexiones eléctricas, incluso elementos de soporte, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
ATC00400	2,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	97,23	
IC39900	1,000 u	EXTRACTOR AIRE T/CUBIERTA, CENTRIF. 1 CV 7000 m3/h 12 mm.c.a.	1.909,86	1.909,86	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos.....		2.022,55
			10,62% Costes indirectos.....		214,79
			TOTAL EUROS.....		2.237,34

08CVE00061 u EXTRACTOR AIRE, T/CUBIERTA, CENTRF. 3 CV 7000 m3/h 38 m.c.a.

Equipo de extracción de aire,tipo de cubierta, formado por un ventilador centrífugo de transmisión directa con un motor de 3CV, trifasico y un rodete, para caudal de 7000 m3/h a 1500 r.p.m. y un P. E . de 38 mm.c.a., alojado en envolvente de aluminio que incluye: base de apoyo de 72x72 mm, piezas laterales para fijación del conjunto moto-ventilador y caperuza de protección con un diám. de 70 cm,cableado y conexiones eléctricas, incluso elementos de soporte, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	15,30	
ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IC40000	1,000 u	EXTRACTOR AIRE T/CUBIERTA, CENTRIF. 1 CV 7000 m3/h 12 mm.c.a.	2.405,22	2.405,22	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
			Costes directos.....		2.544,49
			10,62% Costes indirectos.....		270,22
			TOTAL EUROS.....		2.814,71

Grupo 08CVR Rejillas y difusores

08CVR00001 u REJILLA LAMAS ORIENTABLES UNA A UNA CHAPA GALV. 300x200 mm

Rejilla de impulsión o retorno de 300x200 mm de lamas horizontales, orientables una a una, construida con perfiles de chapa galvanizada, fijada a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC57400	1,000 u	REJILLA LAMAS ORIENTABLES UNA A UNA CHAPA GALV. 300x200mm	10,67	10,67	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		14,94
			10,62% Costes indirectos.....		1,59
			TOTAL EUROS.....		16,53

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 508/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVR00011 u REJILLA DOBLE DEFLEXIÓN LAMAS ORIENT. CHAPA GALV. 300x200 mm

Rejilla de impulsión o retorno de 300x200 mm de doble de flexión, lamas orientables una a una, construida con perfiles de chapa galvanizada, fijada a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC54600	1,000 u	REJILLA DOBLE DEFLEXIÓN LAMAS ORIENT. CHAPA GALV. 300x200mm	21,31	21,31	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			25,58
		10,62% Costes indirectos			2,72
		TOTAL EUROS			**28,30**

08CVR00021 u REJILLA LAMAS FIJAS CHAPA GALV. 300x200 mm

Rejilla de impulsión o retorno de 300x200 mm de lamas horizontales fijas, construida con perfiles de chapa galvanizada, fijada a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC55700	1,000 u	REJILLA LAMAS FIJAS CHAPA GALV. 300x200 mm	10,46	10,46	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,73
		10,62% Costes indirectos			1,56
		TOTAL EUROS			**16,29**

08CVR00031 u DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO ANODIZADO 150 mm DIÁM. CUELLO

Difusor circular de 150 mm (6") diám. de cuello, construido con aros de aluminio entallado, anodizado, fijado a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC27600	1,000 u	DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO ANODIZADO 150 mm DIÁM. CUELLO	23,17	23,17	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			27,44
		10,62% Costes indirectos			2,91
		TOTAL EUROS			**30,35**

08CVR00036 u DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO ANOD. 150X150 mm DIMEN. CUELLO

Difusor cuadrado de 150x150 mm (6"x6"), dimensiones de cuello, construido con perfiles de aluminio anodizado, fijado a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC28000	1,000 u	DIFUSOR CUADRADO ALUM. ANOD. 150x150 mm DIMEN. CUELLO	32,46	32,46	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			36,73
		10,62% Costes indirectos			3,90
		TOTAL EUROS			**40,63**

08CVR00042 u COMPUERTA REGULACION, ACC. MANUAL PARA REJILLA 300x200 mm

Compuerta de regulación del caudal, de accionamiento manual, preparada para acoplar a rejilla de 300x200 mm construida con chapa de acero estampado y laminado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99	
IC20500	1,000 u	COMPUERTA REGULACION, ACC. MANUAL PARA REJILLA 300x200 mm	23,82	23,82	
		Costes directos			24,81
		10,62% Costes indirectos			2,63
		TOTAL EUROS			**27,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 509/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVR00051 u COMPUERTA REGULACIÓN ACC. MANUAL PARA DIFUSOR CIRC.150 mm

Compuerta para regulación del caudal, de accionamiento manual, tipo mariposa, preparada para acoplar a difusor circular de 150 mm (6") de cuello, construida con chapa de acero estampado y laminado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99
IC18400	1,000 u	COMPUERTA REGUL. ACC. MANUAL PARA DIFUSOR CIRC. 150 mm DIÁM.	4,42	4,42

Costes directos	5,41
10,62% Costes indirectos	0,57
TOTAL EUROS	**5,98**

08CVR00057 u COMPUERTA REGULACIÓN ACC. MANUAL PARA DIFUSOR CUAD. 225x225 mm

Compuerta para regulación del caudal, de accionamiento manual, tipo mariposa, preparada para acoplar a difusor cuadrado de 225 mm (9") de cuello, construida con chapa de acero estampado y laminado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99
IC18900	1,000 u	COMPUERTA REGUL. ACC. MANUAL PARA DIFUSOR CUAD. 225x225 mm	5,18	5,18

Costes directos	6,17
10,62% Costes indirectos	0,66
TOTAL EUROS	**6,83**

08CVR00061 u COMPUERTA REGULACIÓN GALV. ALETAS PLANAS 400x300 mm

Compuerta de regulación del caudal de aire, de 400x300 mm, formada por: bastidor de 10 cm de anchura, de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, aletas planas móviles de igual calidad, ejes de giro de acero, mecanismo de accionamiento manual, con palanca de mando para acoplar actuador automático, y con tratamiento anticorrosivo, alojado en bastidor, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81
TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93
IC19700	1,000 u	COMPUERTA REGULACIÓN GALV. ALETAS PLANAS 400x300 mm	95,15	95,15
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60

Costes directos	114,99
10,62% Costes indirectos	12,21
TOTAL EUROS	**127,20**

08CVR00071 u PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METALICA 300x300 mm

Persiana de toma de aire exterior de 300x300 mm, construida con perfiles de chapa galvanizada, con protección de malla metálica anti-insectos, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48
TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98
IC46300	1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 300x300 mm	52,98	52,98
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50

Costes directos	68,94
10,62% Costes indirectos	7,32
TOTAL EUROS	**76,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 510/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVR00081 u COMPUERTA SOBREPRESIÓN DE ALUM. ANOD. 300x300 mm

Compuerta de sobrepresión de 300x300 mm, construida con perfiles de aluminio, extruídos, ejes de giro igualmente de aluminio y burletes en las aletas, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	11,48	
TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
IC21200	1,000 u	COMPUERTA SOBREPRESIÓN DE ALUM. ANOD. 300x300 mm	46,60	46,60	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		62,56
			10,62% Costes indirectos		6,64
			TOTAL EUROS		**69,20**

08CVR00091 u BOCA DE EXTRACCIÓN 150 mm. DIÁM. PVC NUCLEO REGULABLE

Boca de extracción de 150 mm de diámetro, construida en PVC, nucleo central de regulación manual, aro de montaje y tornillos de fijación, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IC07000	1,000 u	BOCA DE EXTRACCIÓN 150 mm DIÁM. PVC NUCLEO REGULABLE	9,32	9,32	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos		19,93
			10,62% Costes indirectos		2,12
			TOTAL EUROS		**22,05**

08CVR00092 u BOCA DE EXTRACCIÓN 100 mm. DIÁM. CHAPA ESMALT. NUCLEO REGUL.

Boca de extracción de 100 mm de diámetro, construido en chapa de acero esmaltada al horno,nucleo central de regulación manual, aro de montaje y tornillos de fijación, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IC06800	1,000 u	BOCA DE EXTRACCIÓN 100 mm DIÁM. CHAPA ESMALT. NUCLEO REGUL.	17,85	17,85	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos		29,75
			10,62% Costes indirectos		3,16
			TOTAL EUROS		**32,91**

08CVR00093 u BOCA DE EXTRACCIÓN 150 mm. DIÁM. CHAPA ESMALT. NUCLEO REGUL.

Boca de extracción de 150 mm de diámetro, construido en chapa de acero esmaltada al horno,nucleo central de regulación manual, aro de montaje y tornillos de fijación, incluso pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IC06900	1,000 u	BOCA DE EXTRACCIÓN 150 mm DIÁM. CHAPA ESMALT. NUCLEO REGUL.	24,53	24,53	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		36,73
			10,62% Costes indirectos		3,90
			TOTAL EUROS		**40,63**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 511/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVR00095 u EMBOCADURA COND. METÁLICO A VENTIL. O EXTRAC.

Embocadura de conducto metálico, rectangular o circular a ventilador o extractor, construida con pieza especial de acople de chapa galvanizada, lona antivibratoria y bridas galvanizadas, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,600 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	11,42	
TO01600	0,600 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	11,91	
CA02100	3,600 m	ANGULAR AC. GALVANIZADO 30X30X3 mm	1,91	6,88	
IC42000	1,800 m	LONA ANTIVIBRATORIA	16,44	29,59	
IC47600	1,000 u	PIEZA DE ACOPLE VENT. O EXTRAC. DE CHAPA GALVANIZADA	31,63	31,63	
WW00400	12,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,60	
		Costes directos			95,03
		10,62% Costes indirectos			10,09
		TOTAL EUROS			105,12

08CVR00096 u EMBOCADURA DIFUSOR A CONDUCTO METÁLICO

Embocadura de difusor circular a conducto metálico rectangular, o difusor cuadrado a conducto metálico circular con pieza de acople de chapa galvanizada, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
TO01600	0,250 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	4,96	
IC47500	1,000 u	PIEZA DE ACOPLE A DIFUSOR, DE CHAPA GALVANIZADA	18,35	18,35	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,47
		10,62% Costes indirectos			3,13
		TOTAL EUROS			32,60

Grupo 08CVV Ventiladores

08CVV00011 u EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 240 mm 1/5 CV 1000 m3/h 10 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión directa con un motor de 1/5 CV, monofásico y un rodete 240x240 mm, capaces para un caudal de aire de 1000 m3/h a 800 r.p.m. y una presión est. disponible de 10 mm.c.a., colocado sobre apoyos elásticos y alojado en cabina de chapa galvanizada, de 600x500x500 mm, con aislamiento de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones elásticas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	2,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	77,78	
IC34900	1,000 u	EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 240 mm 1/5 CV 1000 m3/h 10 mm.c.a.	529,35	529,35	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			607,98
		10,62% Costes indirectos			64,57
		TOTAL EUROS			672,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 512/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVV00020 u EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 320 mm 1,5 CV 5500 m3/h 25 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión directa con un motor de 1/5 CV, trifasico y un rodete 320x320 mm, capaces para un caudal de aire de 5500 m3/h a 850 r.p.m. y una presión est. disponible de 25 mm.c.a., colocado sobre apoyos elásticos y alojado en cabina de chapa galvanizada, matrizada de 760x860x650 mm, con aislamiento termo-acústico , preparada para acoplamiento de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	2,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	85,56	
IC35100	1,000 u	EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 320 mm 1,5 CV 5500 m3/h 25 mm.c.a.	1.244,56	1.244,56	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			1.331,52
		10,62% Costes indirectos.....			141,41
		TOTAL EUROS.....			**1.472,93**

08CVV00022 u EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 320 mm 3 CV 7000 m3/h 25 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión directa, con un motor de 3 CV, trifasico y un rodete de 320x320 mm capaces para un caudal de aire de 7000 m3/h a 850 r.p.m. y una presión est. disponible de 25 mm.c.a., colocado sobre apoyos elásticos y alojado en cabina de chapa galvanizado, matrizada de 760x860x650 mm, con aislamiento termo-acústico, preparada para acoplamientos de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	2,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	85,56	
IC35300	1,000 u	EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 320 mm 3 CV 7000 m3/h 25 mm.c.a.	1.451,62	1.451,62	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			1.538,58
		10,62% Costes indirectos.....			163,40
		TOTAL EUROS.....			**1.701,98**

08CVV00030 u EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 380 mm 3 CV 10000 m3/h 25 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión directa, con un motor de 3 CV, trifasico y un rodete 380x380 mm, capaces para un caudal de aire de 10000 m3/h a 750 r.p.m. y una presión est. disponible de 25 mm.c.a., colocada sobre apoyos elásticos y alojado en cabina de chapa galvanizada, matrizada, de 900x1000x750 mm, con aislamiento termo-acústico,preparada para acoplamientos de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	2,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	97,23	
IC35400	1,000 u	EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 380 mm 3 CV 10000 m3/h 25 mm.c.a.	1.593,03	1.593,03	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			1.693,06
		10,62% Costes indirectos.....			179,80
		TOTAL EUROS.....			**1.872,86**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 513/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVV00032 u EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 450 mm 2 CV 10000 m3/h 25 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión directa, con un motor de 2 CV, trifasico y un rodete 450x450 mm capaces para un caudal de aire de 10000 m3/h a 600 r.p.m. y una presión est. disponible de 25 mm.c.a., colocado sobre apoyos elásticos y alojado en cabina de chapa galvanizada, matrizada, de 1050x1250x900 mm con aislamiento termo-acústico,preparada para acoplamientos de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IC35500	1,000 u	EQUIPO VENTIL. CABINA ROD. 450 mm 2 CV 10000 m3/h 25 mm.c.a.	1.821,29	1.821,29	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			1.941,31
		10,62% Costes indirectos.....			206,17
		TOTAL EUROS.....			**2.147,48**

08CVV00080 u E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 500 mm 5,5 CV 16000 m3/h 30 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión por correas, con un motor de 5,5 CV, trifasico y un rodete 500x500 mm, capaces para un caudal de 16000 m3/h a 600 r.p.m. y una presión est. disponible de 30 mm.c.a., polea fija en motor y variable en rodete, colocados sobre bancada metálica y apoyos elásticos, alojados en cabina de chapa galvanizada, matrizada, de 1300x1450x1100 mm con aislamiento termo-acústico, preparada para acoplamientos de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	3,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	136,12	
IC29000	1,000 u	E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 500 mm 5,5 CV 16000 m3/h 30 mm.c.a.	3.430,91	3.430,91	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			3.571,23
		10,62% Costes indirectos.....			379,26
		TOTAL EUROS.....			**3.950,49**

08CVV00082 u E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 550 mm 5,5 CV 18000 m3/h 30 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión por correas, con un motor de 5.5 CV, trifasico y un rodete 550x550 mm, capaces para un caudal de 18000 m3/h a 530 r.p.m. y una presión est. disponible de 30 mm.c.a.; polea fija en motor y variable en rodete, colocados sobre bancada metálica y apoyos elásticos, alojados en cabina de chapa galvanizada, matrizada, de 1400x1500x1200 mm con aislamiento termo-acústico, preparada para acoplamientos de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC29300	1,000 u	E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 550 mm 5,5 CV 18000 m3/h 30 mm.c.a.	3.853,18	3.853,18	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			4.012,94
		10,62% Costes indirectos.....			426,17
		TOTAL EUROS.....			**4.439,11**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 514/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVV00090 u E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 620 mm 7,5 CV 28000 m3/h 20 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión por correas, con un motor de 7,5 CV, trifasico y un rodete 620x620 mm, capaces para un caudal de 28000 m3/h a 400 r.p.m. y una presión est. disponible de 20 mm.c.a., polea fija en motor y variable en rodete, colocados sobre bancada metálica y apoyos elásticos, alojados en cabina de chapa galvanizada, matrizada, de 1500x1700x1300 mm con aislamiento termo-acústico, preparada para acoplamientos de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC29700	1,000 u	E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 620 mm 7,5 CV 28000 m3/h 20 mm.c.a.	4.410,81	4.410,81	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos.....		4.571,97
			10,62% Costes indirectos.....		485,54
			TOTAL EUROS.....		**5.057,51**

08CVV00092 u E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 620 mm 10 CV 32000 m3/h 25 mm.c.a.

Equipo de ventilación en cabina, formado por un ventilador centrífugo de transmisión por correas, con un motor de 10 CV, trifasico y un rodete 620x620 mm, capaces para un caudal de 32000 m3/h a 450 r.p.m. y una presión est. disponible de 25 mm.c.a., polea fija en motor y variable en rodete, colocados sobre bancada metálica y apoyos elásticos, alojados en cabina de chapa galvanizada, matrizada, de 1500x1700x1300 mm con aislamiento termo-acústico, preparada para acoplamientos de conductos o rejillas, cableado interior y conexiones eléctricas, elementos de cuelgue o soporte. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IC29800	1,000 u	E. VENT. CAB. T. CORREA ROD. 620 mm 10 CV 32000 m3/h 25 mm.c.a.	4.759,39	4.759,39	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos.....		4.920,55
			10,62% Costes indirectos.....		522,56
			TOTAL EUROS.....		**5.443,11**

Grupo 08CVW Varios

08CVW00001 u FILTRO MALLA MET. 350x350 mm EQ. VENTILACION CABINA

Filtro de aire para acoplar a equipo de ventilación en cabina, del tipo malla metálica como elemento filtrante, montado en marco galvanizado deslizante, con unas dimensiones de 350x350 mm, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,050 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	0,99	
IC40200	1,000 u	FILTRO MALLA MET. 350x350 mm E. VENTILACIÓN CABINA	35,45	35,45	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		36,74
			10,62% Costes indirectos.....		3,90
			TOTAL EUROS.....		**40,64**

08CVW00011 u VISERA PROTEC. 350x350 mm EQ. VENTILACION-EXTRACCIÓN CABINA

Visera protección para equipos de ventilación o extracción en cabina montados en exterior, construidas en chapa de acero galvanizada, inclinada 30º y con tela metálica antipajaros, con unas dimensiones de 350x350 mm, preparados para acoplar a impulsión o aspiración, incluso pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,100 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	1,99	
IC80200	1,000 u	VISERA PROTEC. 350x350 mm E. VENTILACION-EXTRACCIÓN CABINA	30,56	30,56	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,85
			10,62% Costes indirectos.....		3,49
			TOTAL EUROS.....		**36,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 515/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CVW00062 m CIRCUITO MONOFÁSICO CON TRES CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	3,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,56	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			5,17
		10,62% Costes indirectos			0,55
		TOTAL EUROS			**5,72**

08CVW00063 m CIRCUITO MONOFÁSICO CON DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de dos conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE01900	2,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,04	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			4,65
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,14**

Apartado 08CW Varios

Grupo 08CWW Varios

08CWW00009 m CALORIF. COQUILLA E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 22 mm ESP. 9 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 22 mm de diámetro interior y 9 mm de espesor, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
XT06200	1,010 m	COQUILLA CAUCHO-VINILO 0,028 W/mºC 22x9 mm	1,41	1,42	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			3,48
		10,62% Costes indirectos			0,37
		TOTAL EUROS			**3,85**

08CWW00025 m CALORIF. COQUILLA E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 48 mm ESP. 13 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 48 mm de diámetro interior y 13 mm de espesor, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
XT07500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 48x13 mm	3,75	3,79	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos			5,91
		10,62% Costes indirectos			0,63
		TOTAL EUROS			**6,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 516/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CWW00035 m CALORIF. COQUILLA E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 60 mm ESP. 19 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 60 mm de diámetro interior y 19 mm de espesor, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,060 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2,33	
XT07900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 60x19 mm	7,75	7,83	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
		Costes directos			10,40
		10,62% Costes indirectos			1,10
		TOTAL EUROS			**11,50**

08CWW00036 m CALORIF. COQUILLA E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 76 mm ESP. 19 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 76 mm de diámetro interior y 19 mm de espesor, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,060 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2,33	
XT08100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 76x19 mm	9,59	9,69	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,32
		10,62% Costes indirectos			1,31
		TOTAL EUROS			**13,63**

08CWW00070 m CALORIF. EXT. COQ. E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 89 mm ESP. 13 mm

Calorifugado de tubería colocada en montaje superficial y al exterior, con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 89 mm de diámetro interior y 13 mm de espesor, pintada con dos manos de esmalte de polietileno clorosulfonado, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
XI00600	0,056 kg	ESMALTE DE POLIETILENO CLOROSULFONADO	10,80	0,60	
XT08200	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 89x13 mm	7,55	7,63	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,20
		10,62% Costes indirectos			1,40
		TOTAL EUROS			**14,60**

08CWW00076 m CALORIF. EXT. COQ. E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 101 mm ESP. 13 m

Calorifugado de tubería colocada en montaje superficial y al exterior, con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 101 mm de diámetro interior y 13 mm de espesor, pintada con dos manos de esmalte de polietileno clorosulfonado, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
XI00600	0,066 kg	ESMALTE DE POLIETILENO CLOROSULFONADO	10,80	0,71	
XT08400	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk101x13 mm	9,19	9,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			16,12
		10,62% Costes indirectos			1,71
		TOTAL EUROS			**17,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 517/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CWW00080 m CALORIF. EXT. COQ. E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 76 mm ESP. 19 mm

Calorifugado de tubería colocada en montaje superficial y al exterior, con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 76 mm de diámetro interior y 19 mm de espesor, pintada con dos manos de esmalte de polietileno clorosulfonado, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
XI00600	0,051 kg	ESMALTE DE POLIETILENO CLOROSULFONADO	10,80	0,55	
XT08100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 76x19 mm	9,59	9,69	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,21
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,83**

08CWW00081 m CALORIF. EXT. COQ. E/ELAST. CAUCHO/VINILO DIÁM. 89 mm ESP. 19 mm

Calorifugado de tubería colocada en montaje superficial y al exterior, con coquilla aislante de espuma elastómera de caucho/vinilo, con coef. cond. term. 0,028 W/mºC, a 20ºC, de 89 mm de diámetro interior y 19 mm de espesor, pintada con dos manos de esmalte de polietileno clorosulfonado, incluso pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
XI00600	0,056 kg	ESMALTE DE POLIETILENO CLOROSULFONADO	10,80	0,60	
XT08300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 89x19 mm	11,33	11,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,01
		10,62% Costes indirectos			1,81
		TOTAL EUROS			**18,82**

08CWW00110 m CALORIF. COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 34 mm ESP. 30 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de fibra de vidrio recubierta con papel kraff de aluminio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, a 20ºC, de 34 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, incluso pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,010 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,39	
XT02100	1,010 m	COQUILLA FIB. VIDR. CON PAPEL KRAFF ALUM. DIÁM. 34 mm ESP. 30 mm	6,64	6,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,40
		10,62% Costes indirectos			0,79
		TOTAL EUROS			**8,19**

08CWW00112 m CALORIF. COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 48 mm ESP. 30 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de fibra de vidrio recubierta con papel kraff de aluminio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC,a 20ºC, de 48 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, incluso pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,78	
XT02500	1,010 m	COQUILLA FIB. VIDR. CON PAPEL KRAFF ALUM. DIÁM. 48 mm ESP. 30 mm	7,42	7,49	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,57
		10,62% Costes indirectos			0,91
		TOTAL EUROS			**9,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 518/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CWW00114 m CALORIF. COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 76 mm ESP. 30 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de fibra de vidrio recubierta con papel kraff de aluminio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, a 20ºC, de 76 mm diámetro interior y 30 mm de espesor, incluso pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,78	
XT02900	1,010 m	COQUILLA FIB. VIDR. CON PAPEL KRAFF ALUM. DIÁM. 76 mm ESP. 30 mm	7,60	7,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,76
		10,62% Costes indirectos			0,93
		TOTAL EUROS			**9,69**

08CWW00126 m CALORIF. COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 89 mm ESP. 40 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de fibra de vidrio recubierta con papel kraff de aluminio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, a 20ºC, de 89 mm diámetro interior y 40 mm de espesor, incluso pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,030 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,17	
XT03200	1,010 m	COQUILLA FIB. VIDR. CON PAPEL KRAFF ALUM. DIÁM. 89 mm ESP. 40 mm	8,55	8,64	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,11
		10,62% Costes indirectos			1,07
		TOTAL EUROS			**11,18**

08CWW00153 m CALORIF. EXT. COQ. FIBRA VIDRIO DIÁM. 34 mm ESP. 40 mm. ALUM.

Calorifugado de tubería colocada al exterior en montaje superficial, con coquilla aislante de fibra de vidrio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, a 20ºC, de 34 mm diámetro interior y 40 mm de espesor, protegida con funda de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
QP01200	0,404 m2	CHAPA DE ALUMINIO LISA 0,60 mm ESPESOR	7,96	3,22	
XT04000	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 34 mm ESPESOR 40 mm	4,09	4,13	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			17,08
		10,62% Costes indirectos			1,81
		TOTAL EUROS			**18,89**

08CWW00155 m CALORIF. EXT. COQ. FIBRA VIDRIO DIÁM. 48 mm ESP. 40 mm

Calorifugado de tubería colocada al exterior en montaje superficial, con coquilla aislante de fibra de vidrio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, a 20ºC, de 48 mm diámetro interior y 40 mm de espesor, protegida con funda de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
QP01200	0,455 m2	CHAPA DE ALUMINIO LISA 0,60 mm ESPESOR	7,96	3,62	
XT04500	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 48 mm ESPESOR 40 mm	4,85	4,90	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			18,53
		10,62% Costes indirectos			1,97
		TOTAL EUROS			**20,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 519/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CWW00159 m CALORIF. EXT. COQ. FIBRA VIDRIO DIÁM. 114 mm ESP. 40 mm

Calorifugado de tubería colocada al exterior en montaje superficial, con coquilla aislante de fibra de vidrio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, a 20ºC, de 60 mm diámetro interior y 40 mm de espesor, protegida con funda de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,180 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,00	
QP01200	0,657 m2	CHAPA DE ALUMINIO LISA 0,60 mm ESPESOR	7,96	5,23	
XT04700	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 60 mm ESPESOR 40 mm	5,32	5,37	
WW00300	7,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,13	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			22,33
		10,62% Costes indirectos.....			2,37
		TOTAL EUROS.....			**24,70**

08CWW00167 m CALORIF. EXT. COQ. FIBRA VIDRIO DIÁM. 76 mm ESP. 50 mm

Calorifugado de tubería colocada al exterior en montaje superficial, con coquilla aislante de fibra de vidrio, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, a 20ºC, de 76 mm diámetro interior y 50 mm de espesor, protegida con funda de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,170 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	6,61	
QP01200	0,606 m2	CHAPA DE ALUMINIO LISA 0,60 mm ESPESOR	7,96	4,82	
XT05100	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 76 mm ESPESOR 50 mm	8,41	8,49	
WW00300	7,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,96	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			24,48
		10,62% Costes indirectos.....			2,60
		TOTAL EUROS.....			**27,08**

08CWW00175 m CALORIF. EXT. COQ. FIBRA VIDRIO DIÁM. 114 mm ESP. 60 mm

Calorifugado de tubería colocada al exterior en montaje superficial, con coquilla aislante de fibra de vidrio, con coef. cond. term. 0.040 W/mºC, a 20ºC, de 114 mm diámetro interior y 60 mm de espesor, protegida con funda de chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y montaje. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
QP01300	0,808 m2	CHAPA DE ALUMINIO LISA 0,80 mm ESPESOR	8,72	7,05	
XT05800	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 114 mm ESPESOR 60 mm	11,30	11,41	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			32,09
		10,62% Costes indirectos.....			3,41
		TOTAL EUROS.....			**35,50**

08CWW00215 m CALORIF. COQUILLA E/ELAST. POLIETILENO DIAM 28 mm ESP. 20 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de espuma elastómera de polietileno con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, de 28 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, incluso pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
XT08700	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mk 28x20 mm DIÁM. x ESP.	1,96	1,98	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos.....			4,10
		10,62% Costes indirectos.....			0,44
		TOTAL EUROS.....			**4,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 520/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08CWW00217 m CALORIF. COQUILLA E/ELAST.POLIETILENO DIÁM. 48 mm ESP. 30 mm

Calorifugado de tubería con coquilla aislante de espuma elastómera de polietileno con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, de 48 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, incluso pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
XT09300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mk 48x30 mm DIÁM. x ESP.	5,65	5,71	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
			Costes directos		7,89
			10,62% Costes indirectos		0,84
			TOTAL EUROS		**8,73**

08CWW00246 m CALORIF. EXT. COQ. E/ELAST. POLIVINILO DIÁM. 76 mm ESP. 20 mm

Calorifugado de tubería colocada al exterior en montaje superficial, con coquilla aislante de espuma elastómera de polivinilo, con coef. cond. term. 0,040 W/mºC, de 76 mm de diámetro y 20 mm de espesor, protegida con dos manos de esmalte de polietileno clorosulfonado, incluso pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
XI00600	0,051 kg	ESMALTE DE POLIETILENO CLOROSULFONADO	10,80	0,55	
XT01200	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 76x20 mm DIÁM. x ESP.	5,80	5,86	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		11,38
			10,62% Costes indirectos		1,21
			TOTAL EUROS		**12,59**

Subcapítulo 08E ELÉCTRICAS

Apartado 08EA Acometidas

Grupo 08EAA Acometidas

08EAA00001 u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA

Acometida de electricidad para una vivienda, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

IE13400	1,000 u	ACOMETIDA ELECTRICA UNA VIVIENDA S/NORMA	285,78	285,78	
			Costes directos		285,78
			10,62% Costes indirectos		30,35
			TOTAL EUROS		**316,13**

08EAA00002 u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UN BLOQUE

Acometida de electricidad para un bloque, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

IE13450	1,000 u	ACOMETIDA ELECTRICA UN BLOQUE S/NORMA	1.428,94	1.428,94	
			Costes directos		1.428,94
			10,62% Costes indirectos		151,75
			TOTAL EUROS		**1.580,69**

Grupo 08EAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 521/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EAW00010 m CANALIZACIÓN ACOMETIDA

Canalización para conducción eléctrica de Baja Tensión desde arqueta de salida del Centro de Transformación hasta arqueta de entrada al Edificio, de 1.50m de profundidad y 0.90m de anchura, compuesta por 6 tubos de PEAD de doble pared DN250 tipo 450N bajo prisma de hormigón en masa HM-20 de 0.90x0.80m, capa de tierra de 0.70m de altura compacatada cada 20cm al 95%proctor modificado y cintas de señalización de PE. Incluso p.p. de arquetas según planos, excavación de tierras con medios mecánicos, relleno con material excavado y carga y transporte de sobrantes a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada

02RRM00001	0,468 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS	0,84	0,39	
03HMM00002	0,520 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	35,11	
02TMM00022	1,287 m3	TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS	4,32	5,56	
02ZMM00002	1,350 m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m	4,88	6,59	
UE06000	4,000 m	CINTA DE PE PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	0,25	1,00	
UE06250	6,180 m	TUBERÍA PEAD DIÁM. 250mm DOBLE PARED TIPO 450N PARA COND. CABLES	7,28	44,99	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
ET00200	0,900 m3	CANON GESTION DE TIERRAS	2,25	2,03	

Costes directos.....	119,05
10,62% Costes indirectos.....	12,64
TOTAL EUROS.....	**131,69**

08EAW00015 m ACOMETIDA MT DE TRANSFORMADOR A RED GENERAL

Conexíon de nuevo centro de transoformación a anillo de media tensión existente, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada

IE13475	1,000 u	ACOMETIDA ELECTRICA MT PARA CT S/NORMA	1.750,00	1.750,00	

Costes directos.....	1.750,00
10,62% Costes indirectos.....	185,85
TOTAL EUROS.....	**1.935,85**

Apartado 08EC Circuitos

Grupo 08ECC Circuitos

08ECC00001 m CIRCUITO DE ALUMBRADO 3x1,5 mm2

Circuito de alumbrado, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE01900	3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,58	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	

Costes directos.....	4,13
10,62% Costes indirectos.....	0,44
TOTAL EUROS.....	**4,57**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 522/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00002 m CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2

Circuito de otros usos, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02000	3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	2,51	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		5,06
			10,62% Costes indirectos.....		0,54
			TOTAL EUROS.....		5,60

08ECC00003 m CIRCUITO LAVADORA, LAVAVAJILLAS, ETC. 3x4 mm2

Circuito de lavadora, lavavajillas, etc. instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02100	3,030 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,28	3,88	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		6,48
			10,62% Costes indirectos.....		0,69
			TOTAL EUROS.....		7,17

08ECC00004 m CIRCUITO PARA COCINA 3x6 mm2

Circuito para cocina instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02200	3,030 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	5,79	
IE12100	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	0,31	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		8,49
			10,62% Costes indirectos.....		0,90
			TOTAL EUROS.....		9,39

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 523/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00005 m CIRCUITO PARA CLIMATIZACION 4x6 mm2

Circuito para climatización instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,048 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,95	
IE02200	4,040 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	7,72	
IE12100	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	0,31	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		10,46
			10,62% Costes indirectos.....		1,11
			TOTAL EUROS.....		**11,57**

08ECC00102 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico,instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE01900	3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,58	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		4,13
			10,62% Costes indirectos.....		0,44
			TOTAL EUROS.....		**4,57**

08ECC00103 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albñileria; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02000	3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	2,51	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		5,06
			10,62% Costes indirectos.....		0,54
			TOTAL EUROS.....		**5,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 524/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00104 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x4 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico,instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02100	3,030 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,28	3,88	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		6,48
			10,62% Costes indirectos.....		0,69
			TOTAL EUROS.....		7,17

08ECC00105 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x6 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02200	3,030 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	5,79	
IE12100	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	0,31	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		8,49
			10,62% Costes indirectos.....		0,90
			TOTAL EUROS.....		9,39

08ECC00106 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x10 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 29 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02400	3,030 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	11,12	
IE12200	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIAN. 29 mm	0,44	0,44	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		13,95
			10,62% Costes indirectos.....		1,48
			TOTAL EUROS.....		15,43

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 525/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00107 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x16 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico,instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 36 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02600	3,030 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	16,63	
IE12300	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 36 mm	0,58	0,59	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		19,61
			10,62% Costes indirectos.....		2,08
			TOTAL EUROS.....		**21,69**

08ECC00126 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 mm2 SUPERFICIE

Circuito monofásico,instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE01900	3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,58	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos.....		5,97
			10,62% Costes indirectos.....		0,63
			TOTAL EUROS.....		**6,60**

08ECC00127 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 SUPERFICIE

Circuito monofásico,instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE02000	3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	2,51	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos.....		6,90
			10,62% Costes indirectos.....		0,73
			TOTAL EUROS.....		**7,63**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 526/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00128 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x4 mm2 SUPERFICIE

Circuito monofásico,instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE02100	3,030 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,28	3,88	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			8,33
		10,62% Costes indirectos.....			0,88
		TOTAL EUROS.....			9,21

08ECC00201 m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x6 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre, de cinco conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 29 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02200	5,050 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	9,65	
IE12200	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIAN. 29 mm	0,44	0,44	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			12,56
		10,62% Costes indirectos.....			1,33
		TOTAL EUROS.....			13,89

08ECC00202 m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x10 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre, de cinco conductores H07V-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 36 mm2 de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02400	5,050 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	18,53	
IE12300	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 36 mm	0,58	0,59	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			21,59
		10,62% Costes indirectos.....			2,29
		TOTAL EUROS.....			23,88

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 527/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00203 m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x16 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cinco conductores de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02600	5,050 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	27,72	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		31,15
			10,62% Costes indirectos.....		3,31
			TOTAL EUROS.....		**34,46**

08ECC00204 m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x25+1x16 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K(AS) de 25 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm, de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02800	4,040 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	36,40	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		46,63
			10,62% Costes indirectos.....		4,95
			TOTAL EUROS.....		**51,58**

08ECC00205 m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x35+1x16 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K(AS) de 35 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm, de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE03000	4,000 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	48,20	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		58,87
			10,62% Costes indirectos.....		6,25
			TOTAL EUROS.....		**65,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 528/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00209 m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x16+1x10 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K(AS) de 16 mm2 y uno H07V-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm, de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE02400	1,010 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	3,71	
IE02600	4,000 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	21,96	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			30,36
		10,62% Costes indirectos			3,22
		TOTAL EUROS			**33,58**

08ECC00210 m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x25+2x16 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 25 mm2 y dos H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm, de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE02600	2,020 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	11,09	
IE02800	3,000 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	27,03	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			42,81
		10,62% Costes indirectos			4,55
		TOTAL EUROS			**47,36**

08ECC00211 m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x35+2x16 mm2 EMPOTRADO

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 35 mm2 y dos H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm, de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
IE02600	2,020 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	11,09	
IE03000	3,000 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	36,15	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			52,37
		10,62% Costes indirectos			5,56
		TOTAL EUROS			**57,93**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 529/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00226 m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x6 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cinco conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 21 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE02200	5,050 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	9,65	
IE12700	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,41	1,42	
WW00300	0,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,39	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos.....		14,53
			10,62% Costes indirectos.....		1,54
			TOTAL EUROS.....		16,07

08ECC00227 m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x10 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico,instalado con cable de cobre de cinco conductores H07V-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 21 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE02400	5,050 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	18,53	
IE12700	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,41	1,42	
WW00300	0,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,39	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		23,50
			10,62% Costes indirectos.....		2,50
			TOTAL EUROS.....		26,00

08ECC00228 m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x16 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico,instalado con cable de cobre de cinco conductores H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,180 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,57	
IE02600	5,050 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	27,72	
IE12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,11	2,13	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		34,38
			10,62% Costes indirectos.....		3,65
			TOTAL EUROS.....		38,03

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 530/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00229 m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x25+1x16 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K(AS) de 25 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02800	4,000 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	36,04	
IE12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,11	2,13	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	48,64
				10,62% Costes indirectos.....	5,17
				TOTAL EUROS.....	**53,81**

08ECC00230 m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x35+1x16 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K(AS) de 35 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 36 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE03000	4,000 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	48,20	
IE12900	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	3,12	3,15	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
				Costes directos.....	62,05
				10,62% Costes indirectos.....	6,59
				TOTAL EUROS.....	**68,64**

08ECC00231 m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x50+1x25 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K(AS) de 50 mm2 y uno H07V-K(AS) de 25 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 36 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,230 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,57	
IE02800	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	9,10	
IE03200	4,000 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS)	17,21	68,84	
IE12900	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	3,12	3,15	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
				Costes directos.....	87,10
				10,62% Costes indirectos.....	9,25
				TOTAL EUROS.....	**96,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 531/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00241 m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x16+1x10 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K(AS) de 16 mm2 y uno H07V-K(AS) de 10 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,180 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,57	
IE02400	1,010 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	3,71	
IE02600	4,000 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	21,96	
IE12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,11	2,13	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		32,33
			10,62% Costes indirectos.....		3,43
			TOTAL EUROS.....		35,76

08ECC00242 m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x25+2x16 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 25 mm2 y dos H07V-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02600	2,020 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	11,09	
IE02800	3,000 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	27,03	
IE12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,11	2,13	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		45,18
			10,62% Costes indirectos.....		4,80
			TOTAL EUROS.....		49,98

08ECC00243 m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x35+2x16 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 35 mm2 y dos H07V-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 36 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02600	2,020 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	11,09	
IE03000	3,000 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	36,15	
IE12900	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	3,12	3,15	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		55,55
			10,62% Costes indirectos.....		5,90
			TOTAL EUROS.....		61,45

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 532/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECC00244 m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x50+2x25 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 50 mm2 y dos H07V-K(AS) de 25 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 36 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,230 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,57	
IE02800	2,020 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	18,20	
IE03200	3,000 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS)	17,21	51,63	
IE12900	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	3,12	3,15	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos.....			78,99
		10,62% Costes indirectos.....			8,39
		TOTAL EUROS.....			**87,38**

08ECC00245 m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x70+2x35 mm2 SUPERFICIE

Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 70 mm2 y dos H07V-K(AS) de 35 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 48 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección REBT hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE03000	2,020 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	24,34	
IE13000	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 48 mm	4,13	4,17	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			35,17
		10,62% Costes indirectos.....			3,74
		TOTAL EUROS.....			**38,91**

Grupo 08ECK Conductores

08ECK00010 m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X16 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			6,76
		10,62% Costes indirectos.....			0,72
		TOTAL EUROS.....			**7,48**

08ECK00020 m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X35 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 35 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE03100	1,010 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	11,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			12,52
		10,62% Costes indirectos.....			1,33
		TOTAL EUROS.....			**13,85**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 533/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECK00030 m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X50 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 50 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE03250	1,010 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	15,87	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			17,44
		10,62% Costes indirectos			1,85
		TOTAL EUROS			**19,29**

08ECK00040 m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X95 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 95 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,065 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,29	
IE03500	1,010 m	CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS)	28,36	28,64	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			30,51
		10,62% Costes indirectos			3,24
		TOTAL EUROS			**33,75**

08ECK00050 m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X120 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 120 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE03600	1,010 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	35,28	35,63	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			38,62
		10,62% Costes indirectos			4,10
		TOTAL EUROS			**42,72**

08ECK00060 m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X185 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 185 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,130 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,58	
IE03733	1,010 m	CABLE COBRE 1X185 MM2 RZ1-K(AS)	52,82	53,35	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			56,93
		10,62% Costes indirectos			6,05
		TOTAL EUROS			**62,98**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 534/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECK00065 m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X240 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 240 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE03767	1,010 m	CABLE COBRE 1X240 MM2 RZ1-K(AS)	69,49	70,18	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			74,16
		10,62% Costes indirectos			7,88
		TOTAL EUROS			82,04

08ECK00080 m CONDUCTOR Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 1X120 mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor sZ1-K(AS+) de 120 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento de elastómero vulcanizado especial, ignífugo sin halógenos, y cubierta de poliolefina termoplástico ignifuga, sin halógenos, bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE03610	1,010 m	CABLE COBRE 1X120mm2 SZ1-K(AS+)	31,02	31,33	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			34,32
		10,62% Costes indirectos			3,64
		TOTAL EUROS			37,96

08ECK00150 m MANGUERA Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3X4mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de tres conductores RZ1-K(AS) de 4 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de Poliolefina termoplástica, bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02130	1,010 m	CABLE COBRE 3x4 mm2 H07V-K	2,22	2,24	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			3,73
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			4,13

08ECK00200 m MANGUERA Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 4X10mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de Poliolefina termoplástica, bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02440	1,010 m	CABLE COBRE 4x10 mm2 H07V-K(AS)	6,71	6,78	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			8,27
		10,62% Costes indirectos			0,88
		TOTAL EUROS			9,15

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 535/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECK00300 m MANGUERA Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 5X6mm2

Conductor eléctrico, instalado con cable, de cinco conductores RZ1-K(AS+) de 6 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de Poliolefina termoplástica, bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02250	1,010 m	CABLE COBRE 5X6mm2 SZ1-K(AS+)	4,98	5,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			6,60
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			**7,30**

Grupo 08ECW Varios

08ECW0400 m TUBO FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 MM LIBRE HALÓGENOS

Tubo flexible corrugado libre de halógenos de diametro 16 mm para empotrar, incluso p.p de fijaciones y piezas especiales. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
IE12005	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,38	0,38	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			1,86
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			**2,06**

08ECW0405 m TUBO FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 MM LIBRE HALÓGENOS

Tubo flexible corrugado libre de halógenos de diametro 23 mm para empotrar, incluso p.p de fijaciones y piezas especiales. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
IE12105	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	0,49	0,49	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			1,97
		10,62% Costes indirectos			0,21
		TOTAL EUROS			**2,18**

08ECW0415 m TUBO FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 29 MM LIBRE HALÓGENOS

Tubo flexible corrugado libre de halógenos de diametro 29 mm para empotrar, incluso p.p de fijaciones y piezas especiales. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
IE12205	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIAN. 29 mm	0,69	0,70	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			2,18
		10,62% Costes indirectos			0,23
		TOTAL EUROS			**2,41**

08ECW0420 m TUBO FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 36 MM LIBRE HALÓGENOS

Tubo flexible corrugado libre de halógenos de diametro 36 mm para empotrar, incluso p.p de fijaciones y piezas especiales. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
IE12305	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 36 mm	0,95	0,96	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			2,44
		10,62% Costes indirectos			0,26
		TOTAL EUROS			**2,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 536/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ECW00500 m BANDEJA DE REJILLA 200x100 mm

Bandeja de rejilla de dimensiones 200x100 mm, electrocincada Clase 3 según UNE-EN 61537 para ambientes interiores sin contaminantes, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
IE13900	1,010 m	BANDEJA DE REJILLA 200X100 mm	10,52	10,63	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
		Costes directos			20,14
		10,62% Costes indirectos			2,14
		TOTAL EUROS			**22,28**

08ECW00510 m BANDEJA DE REJILLA 400x100 mm

Bandeja de rejilla de dimensiones 400x100 mm, electrocincada Clase 3 según UNE-EN 61537 para ambientes interiores sin contaminantes, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
IE13910	1,010 m	BANDEJA DE REJILLA 400X100 mm	16,23	16,39	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
		Costes directos			25,90
		10,62% Costes indirectos			2,75
		TOTAL EUROS			**28,65**

08ECW00600 m BANDEJA PERFORADA 200x85 mm

Bandeja perforada de dimensiones 200x85mm, de acero galvanizado Calse 2 según UNE-EN 61537 para ambientes interiores sin contaminantes, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte de acero galvanizado en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
IE13915	1,010 m	BANDEJA METALICA PERFORADA 200X85 mm	9,99	10,09	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
		Costes directos			19,60
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			**21,68**

08ECW00610 m BANDEJA PERFORADA 400x85 mm

Bandeja perforada de dimensiones 400x85mm, de acero galvanizado Calse 2 según UNE-EN 61537 para ambientes interiores sin contaminantes, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte de acero galvanizado en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
IE13920	1,010 m	BANDEJA METALICA PERFORADA 400X85 mm	19,79	19,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
		Costes directos			29,50
		10,62% Costes indirectos			3,13
		TOTAL EUROS			**32,63**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 537/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08ED Derivaciones

Grupo 08EDD Derivaciones

08EDD00001 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA, 3 COND. 4 mm2

Derivación individual monofásica instalada con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrada y aislada con tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta la caja de protección individual.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02100	3,030 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,28	3,88	
IE12100	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	0,31	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		6,58
			10,62% Costes indirectos.....		0,70
			TOTAL EUROS.....		**7,28**

08EDD00002 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA, 3 COND. 6 mm2

Derivación individual monofásica instalada con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrada y aislada con tubo de PVC flexible de 29 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta la caja de protección individual.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02200	3,030 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	5,79	
IE12200	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIAN. 29 mm	0,44	0,44	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		8,62
			10,62% Costes indirectos.....		0,92
			TOTAL EUROS.....		**9,54**

08EDD00003 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA, 3 COND. 10 mm2

Derivación individual monofásica instalada con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal, empotrada y aislada con tubo de PVC flexible de 29 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta la caja de protección individual.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02400	3,030 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	11,12	
IE12200	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIAN. 29 mm	0,44	0,44	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		13,95
			10,62% Costes indirectos.....		1,48
			TOTAL EUROS.....		**15,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 538/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EDD00004 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA, 3 COND. 16 mm2

Derivación individual monofásica instalada con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal, empotrada y aislada con tubo de PVC flexible de 36 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta la caja de protección individual.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02600	3,030 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	16,63	
IE12300	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 36 mm	0,58	0,59	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		19,61
			10,62% Costes indirectos.....		2,08
			TOTAL EUROS.....		21,69

08EDD00005 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA, 3 COND. 25 mm2

Derivación individual monofásica instalada con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal, empotrada y aislada con tubo de PVC flexible de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta la caja de protección individual.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,046 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,91	
IE02800	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	27,30	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		31,03
			10,62% Costes indirectos.....		3,30
			TOTAL EUROS.....		34,33

08EDD00101 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA, 5 COND. 6 mm2

Derivación individual trifasica instalada con cable de cobre de cinco conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrada y aislada con tubo de PVC flexible de 29 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta la caja de protección individual.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02200	5,050 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	9,65	
IE12200	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIAN. 29 mm	0,44	0,44	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		12,56
			10,62% Costes indirectos.....		1,33
			TOTAL EUROS.....		13,89

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 539/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EDD00102 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA, 5 COND. 10 mm2

Derivación individual trifasica instalada con cable de cobre de cinco conductores H07V-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal empotrada y aislada con tubo de PVC flexible de 36 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta la caja de protección individual.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02400	5,050 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	18,53	
IE12300	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 36 mm	0,58	0,59	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			21,59
		10,62% Costes indirectos			2,29
		TOTAL EUROS			**23,88**

Grupo 08EDW Varios

Apartado 08EI Interruptores

Grupo 08EID Diferenciales

08EID00005 u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 25 A SENS. 0,03 A

Interruptor diferencial II de 25 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE08500	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	55,10	55,10	
		Costes directos			61,06
		10,62% Costes indirectos			6,48
		TOTAL EUROS			**67,54**

08EID00007 u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 40 A SENS. 0,03 A

Interruptor diferencial II de 40 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE08600	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 mA TIPO AC	55,10	55,10	
		Costes directos			61,06
		10,62% Costes indirectos			6,48
		TOTAL EUROS			**67,54**

08EID00008 u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 63 A SENS. 0,03 A

Interruptor diferencial II de 63 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE08700	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 63 A/30 mA TIPO AC	324,72	324,72	
		Costes directos			330,68
		10,62% Costes indirectos			35,12
		TOTAL EUROS			**365,80**

08EID00012 u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 40 A SENS. 0,30 A

Interruptor diferencial II de 40 A de intensidad nominal y 0,30 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE08800	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/300 mA TIPO AC	127,92	127,92	
		Costes directos			133,88
		10,62% Costes indirectos			14,22
		TOTAL EUROS			**148,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 540/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08EID00013	**u**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 63 A SENS. 0.30 A**			
		Interruptor diferencial II de 63 A de intensidad nominal y 0,30 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE08900	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 63 A/300 mA TIPO AC	228,29	228,29	
		Costes directos			234,25
		10,62% Costes indirectos			24,88
		TOTAL EUROS			**259,13**
08EID00022	**u**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV, INT. N. 25 A SENS. 0,03 A**			
		Interruptor diferencial IV de 25 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE09000	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	239,11	239,11	
		Costes directos			247,05
		10,62% Costes indirectos			26,24
		TOTAL EUROS			**273,29**
08EID00023	**u**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV, INT. N. 40 A SENS. 0,03 A**			
		Interruptor diferencial IV de 40 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE09100	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/30 mA TIPO AC	246,98	246,98	
		Costes directos			254,92
		10,62% Costes indirectos			27,07
		TOTAL EUROS			**281,99**
08EID00028	**u**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV, INT. N. 25 A SENS. 0,30 A**			
		Interruptor diferencial IV de 25 A de intensidad nominal y 0,30 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE09500	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	210,58	210,58	
		Costes directos			218,52
		10,62% Costes indirectos			23,21
		TOTAL EUROS			**241,73**
08EID00029	**u**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV, INT. N. 63 A SENS. 0,30 A**			
		Interruptor diferencial IV de 63 A de intensidad nominal y 0,30 A de sensibilidad tipo AC, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE09600	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 63 A/300 mA TIPO AC	276,50	276,50	
		Costes directos			284,44
		10,62% Costes indirectos			30,21
		TOTAL EUROS			**314,65**
08EID00105	**u**	**INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO OMNIPOLAR IV DE 125 A**			
		Interruptor general automático de corte omnipolar IV de 125 A de intensidad nominal, con palanca para accionamiento manual, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE07300	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMATICO OMNIPOLAR IV 125 A	369,98	369,98	
		Costes directos			379,91
		10,62% Costes indirectos			40,35
		TOTAL EUROS			**420,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 541/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EID00130 u INTERRUP. DIF. BIP. (II). INT.25 A SENS. 0,03 A CLASE A "SI"

Interruptor diferencial bipolar (II) de 25A de intensidad nominal y 0,03A de sensibilidad clase A "si" Selectivo. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE13930	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR (II). INT. N. 25 A SENS. 0,03A	142,31	142,31	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			148,97
		10,62% Costes indirectos			15,82
		TOTAL EUROS			**164,79**

08EID00135 u INTERRUP. DIF. TETRA. (IV). INT.40 A SENS. 0,5 A CLASE A "SI"

Interruptor diferencial tetrapolar (IV) de 40A de intensidad nominal y 0,5A de sensibilidad clase A "si" Selectivo. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE13935	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR (II). INT. N. 40 A SENS. 0,5A	330,51	330,51	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
		Costes directos			352,63
		10,62% Costes indirectos			37,45
		TOTAL EUROS			**390,08**

08EID00140 u INTERRUP. DIF. TETRA. (IV). INT.63 A SENS. 0,5 A CLASE A "SI"

Interruptor diferencial tetrapolar (IV) de 63A de intensidad nominal y 0,5A de sensibilidad clase A "si" Selectivo. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE13940	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR (II). INT. N. 63A SENS. 0,5A	442,95	442,95	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
		Costes directos			471,67
		10,62% Costes indirectos			50,09
		TOTAL EUROS			**521,76**

Grupo 08EIM Magnetotérmicos

08EIM00001 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR (I+N) DE 6 A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar (I+N) de 6 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE10000	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO I+N, DE 6-25 A	16,73	16,73	
		Costes directos			20,70
		10,62% Costes indirectos			2,20
		TOTAL EUROS			**22,90**

08EIM00002 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR (I+N) DE 10 A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar (I+N) de 10 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE10000	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO I+N, DE 6-25 A	16,73	16,73	
		Costes directos			20,70
		10,62% Costes indirectos			2,20
		TOTAL EUROS			**22,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 542/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM00101 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 10 A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	54,12	
		Costes directos			59,08
		10,62% Costes indirectos			6,27
		TOTAL EUROS			65,35

08EIM00102 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	54,12	
		Costes directos			59,08
		10,62% Costes indirectos			6,27
		TOTAL EUROS			65,35

08EIM00103 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 20 A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 20 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	54,12	
		Costes directos			59,08
		10,62% Costes indirectos			6,27
		TOTAL EUROS			65,35

08EIM00104 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 25 A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 25 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	54,12	
		Costes directos			59,08
		10,62% Costes indirectos			6,27
		TOTAL EUROS			65,35

08EIM00105 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 32 A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 32 A de intensidad nominal. construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	54,12	
		Costes directos			59,08
		10,62% Costes indirectos			6,27
		TOTAL EUROS			65,35

08EIM00201 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 10 A

Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 10 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE10500	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, DE 10-32 A	85,61	85,61	
		Costes directos			91,57
		10,62% Costes indirectos			9,72
		TOTAL EUROS			101,29

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 543/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM00202 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 16 A

Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 16 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE10500	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, DE 10-32 A	85,61	85,61	
		Costes directos			91,57
		10,62% Costes indirectos			9,72
		TOTAL EUROS			101,29

08EIM00203 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 20 A

Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 20 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE10500	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, DE 10-32 A	85,61	85,61	
		Costes directos			91,57
		10,62% Costes indirectos			9,72
		TOTAL EUROS			101,29

08EIM00204 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 25 A

Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 25 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE10500	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, DE 10-32 A	85,61	85,61	
		Costes directos			91,57
		10,62% Costes indirectos			9,72
		TOTAL EUROS			101,29

08EIM00205 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 32 A

Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 32 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE10500	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, DE 10-32 A	85,61	85,61	
		Costes directos			91,57
		10,62% Costes indirectos			9,72
		TOTAL EUROS			101,29

08EIM00206 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 38 A

Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 38 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE10600	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, DE 40-50 A	99,38	99,38	
		Costes directos			105,34
		10,62% Costes indirectos			11,19
		TOTAL EUROS			116,53

08EIM00207 u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 47 A

Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 47 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE10600	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, DE 40-50 A	99,38	99,38	
		Costes directos			106,33
		10,62% Costes indirectos			11,29
		TOTAL EUROS			117,62

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 544/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08EIM00208	**u**	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 63 A**			
		Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 63 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE10700	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III, 63 A	164,33	164,33	
		Costes directos			171,28
		10,62% Costes indirectos			18,19
		TOTAL EUROS			189,47
08EIM00301	**u**	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 10 A**			
		Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 10 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE10800	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV, DE 10-32 A	112,18	112,18	
		Costes directos			119,13
		10,62% Costes indirectos			12,65
		TOTAL EUROS			131,78
08EIM00304	**u**	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 25 A**			
		Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE10800	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV, DE 10-32 A	112,18	112,18	
		Costes directos			119,13
		10,62% Costes indirectos			12,65
		TOTAL EUROS			131,78
08EIM00305	**u**	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A**			
		Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE10800	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV, DE 10-32 A	112,18	112,18	
		Costes directos			119,13
		10,62% Costes indirectos			12,65
		TOTAL EUROS			131,78
08EIM00400	**u**	**INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 10A**			
		Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A con poder de corte 6000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada			
TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14000	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (II) DE 10A. TC. 6KA	45,08	45,08	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			51,74
		10,62% Costes indirectos			5,49
		TOTAL EUROS			57,23

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 545/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM00405 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 16A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A con poder de corte 6000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14005	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (II) DE 16A. TC. 6KA	45,98	45,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			52,64
		10,62% Costes indirectos			5,59
		TOTAL EUROS			**58,23**

08EIM00410 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 25A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 25 A con poder de corte 6000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14010	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (II) DE 25A. TC. 6KA	48,19	48,19	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			54,85
		10,62% Costes indirectos			5,83
		TOTAL EUROS			**60,68**

08EIM00415 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 32A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 32 A con poder de corte 6000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14015	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (II) DE 32A. TC. 6KA	51,07	51,07	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			57,73
		10,62% Costes indirectos			6,13
		TOTAL EUROS			**63,86**

08EIM00420 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 40A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 40 A con poder de corte 6000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14020	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (II) DE 40A. TC. 6KA	64,86	64,86	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			71,52
		10,62% Costes indirectos			7,60
		TOTAL EUROS			**79,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 546/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM00455 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 6kA (IV) DE 16A

Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A con poder de corte 6000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14045	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 16A. TC. 6KA	99,03	99,03	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			112,35
		10,62% Costes indirectos			11,93
		TOTAL EUROS			**124,28**

08EIM00470 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 6kA (IV) DE 40A

Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 40 A con poder de corte 6000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14070	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 40A. TC. 6KA	128,35	128,35	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			141,67
		10,62% Costes indirectos			15,05
		TOTAL EUROS			**156,72**

08EIM00505 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10kA (II) DE 16A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A con poder de corte 10000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14105	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (II) DE 16A. TC. 10KA	51,70	51,70	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			58,36
		10,62% Costes indirectos			6,20
		TOTAL EUROS			**64,56**

08EIM00510 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10kA (II) DE 25A

Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 25 A con poder de corte 10000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14110	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (II) DE 25A. TC. 10KA	54,29	54,29	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			60,95
		10,62% Costes indirectos			6,47
		TOTAL EUROS			**67,42**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 547/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM00555 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 10kA (IV) DE 16A

Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A con poder de corte 10000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14155	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 25A. TC. 10KA	106,67	106,67	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			119,99
		10,62% Costes indirectos			12,74
		TOTAL EUROS			132,73

08EIM00600 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 25kA (IV) DE 40A

Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 40 A con poder de corte 25000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14200	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 40A. TC. 25KA	236,00	236,00	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			249,32
		10,62% Costes indirectos			26,48
		TOTAL EUROS			275,80

08EIM00670 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 35kA (IV) DE 40A

Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 40 A con poder de corte 35000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14270	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 40A. TC.35KA	297,48	297,48	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
		Costes directos			319,60
		10,62% Costes indirectos			33,94
		TOTAL EUROS			353,54

08EIM00675 u INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 35kA (IV) DE 63A

Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 63 A con poder de corte 35000 A para varios tipos de curvas de corte. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14275	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 63A. TC.35KA	317,84	317,84	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
		Costes directos			346,56
		10,62% Costes indirectos			36,80
		TOTAL EUROS			383,36

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 548/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08EIM00700	**u**	**INTERRUP. AUTO. CAJA MOLDEADA TRIPOLAR 25KA (III) DE 100A**			
		Interruptor automático en caja moldeada tripolar de 100A y poder de corte de 25kA para varios tipos de curvas de corte. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada			
TO01800	0,420 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	8,34	
IE14300	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (III) DE 100A. T.C. 25KA	295,70	295,70	
IE03600	6,000 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	35,28	211,68	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
		Costes directos.....			521,22
		10,62% Costes indirectos.....			55,35
		TOTAL EUROS.....			**576,57**
08EIM00750	**u**	**INTERRUP. AUTO. CAJA MOLDEADA TRIPOLAR 25KA (III) DE 250A**			
		Interruptor automático en caja moldeada tripolar de 250A y poder de corte de 25kA para varios tipos de curvas de corte. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada			
TO01800	0,420 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	8,34	
IE14350	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (III) DE 250A. T.C. 50KA	1.131,05	1.131,05	
IE03600	6,000 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	35,28	211,68	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
		Costes directos.....			1.356,57
		10,62% Costes indirectos.....			144,07
		TOTAL EUROS.....			**1.500,64**
08EIM00840	**u**	**INTERRUP. AUTO. CAJA MOLDEADA TETRAPOLAR 25KA (IV) DE 1000A**			
		Interruptor automático en caja moldeada tetrepolar de 1000A y poder de corte de 25kA para varios tipos de curvas de corte. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada			
TO01800	16,800 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	333,48	
IE14440	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 1000A. T.C. 25KA	7.384,29	7.384,29	
IE03500	4,000 m	CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS)	28,36	113,44	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
		Costes directos.....			7.836,71
		10,62% Costes indirectos.....			832,26
		TOTAL EUROS.....			**8.668,97**
08EIM00850	**u**	**INTERRUP. AUTO. CAJA MOLDEADA TETRAPOLAR 35KA (IV) DE 160A**			
		Interruptor automático en caja moldeada tripolar de 160A y poder de corte de 35kA para varios tipos de curvas de corte. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada			
TO01800	10,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	204,46	
IE14450	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 160A. T.C. 35KA	979,76	979,76	
IE03500	4,000 m	CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS)	28,36	113,44	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
		Costes directos.....			1.303,16
		10,62% Costes indirectos.....			138,40
		TOTAL EUROS.....			**1.441,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 549/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM00865 u INTERRUP. AUTO. CAJA MOLDEADA TETRAPOLAR 35KA (IV) DE 250A

Interruptor automático en caja moldeada tripolar de 250A y poder de corte de 35kA para varios tipos de curvas de corte. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	10,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	204,46	
IE14465	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 250A. T.C. 35KA	1.200,31	1.200,31	
IE03733	4,000 m	CABLE COBRE 1X185 MM2 RZ1-K(AS)	52,82	211,28	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
		Costes directos			1.621,55
		10,62% Costes indirectos			172,21
		TOTAL EUROS			1.793,76

08EIM00900 u INTERRUP. AUTO. CAJA TETRAP. 50kA (IV) 100 A INT. DIF. 0,5A

Interruptor automático en caja moldeada tetrapolar de 100A y poder de corte de 50kA para varios tipos de curvas de corte, con relé diferencial de 0,5A y toroidal en linea. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	11,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	218,35	
IE14500	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 100A. T.C. 50KA	599,66	599,66	
IE14501	1,000 u	RELE DIFERENCIAL 500mA CON TOROIDAL	453,67	453,67	
IE03600	6,000 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	35,28	211,68	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
		Costes directos			1.491,61
		10,62% Costes indirectos			158,41
		TOTAL EUROS			1.650,02

08EIM00915 u INTERRUP. AUTO. CAJA TETRAP. 50kA (IV) 250 A INT. DIF. 0,5A

Interruptor automático en caja moldeada tetrapolar de 250A y poder de corte de 50kA para varios tipos de curvas de corte, con relé diferencial de 0,5A y toroidal en linea. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	11,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	218,35	
IE14515	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 250A. T.C. 50KA	1.131,05	1.131,05	
IE14501	1,000 u	RELE DIFERENCIAL 500mA CON TOROIDAL	453,67	453,67	
IE03600	6,000 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	35,28	211,68	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
		Costes directos			2.023,00
		10,62% Costes indirectos			214,84
		TOTAL EUROS			2.237,84

08EIM01005 u CONTACTOR II 16A 230V

Contactor en cuadro electrico de 16 A bipolar para una tensión de 230/240V, de baja sonoridad <20dB y 24V de tensión de mando. Según normas REBT y de la compañía suministradora. medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14605	1,000 u	CONTACTOR II 16A 230V	33,90	33,90	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			40,56
		10,62% Costes indirectos			4,31
		TOTAL EUROS			44,87

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 550/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM01015 u CONTACTOR II 25A 230V

Contactor en cuadro electrico de 25 A bipolar para una tensión de 230/240V, de baja sonoridad <20dB y 24V de tensión de mando. Con tres posisicones de mando Instalado. según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14615	1,000 u	CONTACTOR II 25A 230V	45,44	45,44	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			52,10
		10,62% Costes indirectos			5,53
		TOTAL EUROS			**57,63**

08EIM01020 u CONTACTOR II 32A 230V

Contactor en cuadro electrico de 32 A bipolar para una tensión de 230/240V, de baja sonoridad <20dB y 24V de tensión de mando. Con tres posisicones de mando Instalado. según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14620	1,000 u	CONTACTOR II 32A 230V	49,64	49,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			56,30
		10,62% Costes indirectos			5,98
		TOTAL EUROS			**62,28**

08EIM01025 u CONTACTOR II 40A 230V

Contactor en cuadro electrico de 40 A bipolar para una tensión de 230/240V, de baja sonoridad <20dB y 24V de tensión de mando. Con tres posisicones de mando Instalado. según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,280 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,56	
IE14625	1,000 u	CONTACTOR II 40A 230V	53,84	53,84	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			60,50
		10,62% Costes indirectos			6,43
		TOTAL EUROS			**66,93**

08EIM01055 u CONTACTOR IV 16A 230V

Contactor en cuadro electrico de 16 A tetrapolar para una tensión de 230/240V, de baja sonoridad <20dB y 24V de tensión de mando. Con tres posisicones de mando Instalado. según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14655	1,000 u	CONTACTOR IV 16A 230V	84,78	84,78	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			98,10
		10,62% Costes indirectos			10,42
		TOTAL EUROS			**108,52**

08EIM01060 u CONTACTOR IV 20A 230V

Contactor en cuadro electrico de 20 A tetrapolar para una tensión de 230/240V, de baja sonoridad <20dB y 24V de tensión de mando. Con tres posisicones de mando Instalado. según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14660	1,000 u	CONTACTOR IV 20A 230V	113,05	113,05	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			126,37
		10,62% Costes indirectos			13,42
		TOTAL EUROS			**139,79**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 551/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM01100 u CENTRAL DIFERENCIAL ELECTRÓNICA REGLABLE PARA 4 CIRCUTOS

Central diferencial en cuadro, programable con 4 relés independientes tipo A superinmunizado, con sensibilidad desde 0,03 hasta 38A y módulo de comunicaciones. Según normas REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14700	1,000 u	CENTRAL DIFERENCIAL ELECTRÓNICA REGULABLE	308,51	308,51	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
		Costes directos			322,38
		10,62% Costes indirectos			34,24
		TOTAL EUROS			356,62

08EIM01120 u TRANSFORMADOR TOROIDAL

Transfomador toroidal en cuadro para conexión a central diferencial, Diam. 30mm. Según normas REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE14720	1,000 u	TRANSFORMADOR TOROIDAL	183,97	183,97	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			193,01
		10,62% Costes indirectos			20,50
		TOTAL EUROS			213,51

08EIM01200 u LIMITADOR SOBRETENSIÓN 20A. 25kA. TIPO I+II

Limitador de sobretensiones transitorias de 20A y poder de corte 25000A Tipo I+II en cuadro, de protección de riesgo elevado en cabecera de circuito. Según normas IEC, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14800	1,000 u	LIMITADOR SOBRE TENSIÓN TIPO I+II 20A, 25kA, TIPO II	726,65	726,65	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			739,97
		10,62% Costes indirectos			78,58
		TOTAL EUROS			818,55

08EIM01250 u LIMITADOR SOBRETENSIÓN 20A. 25kA. TIPO II y III

Limitador de sobretensiones transitorias de 20A y poder de corte 25000A Tipo II y III en cuadro, de protección de riesgo moderado en cabecera de circuito. Según normas IEC, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14825	1,000 u	LIMITADOR SOBRE TENSIÓN 20A, 25kA, TIPO II+III	210,24	210,24	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			223,56
		10,62% Costes indirectos			23,74
		TOTAL EUROS			247,30

08EIM01300 u LIMITADOR SOBRETENSIÓN 20A. 35kA. TIPO II y III

Limitador de sobretensiones transitorias de 20A y poder de corte 35000A Tipo II y III en cuadro, de protección de riesgo moderado en cabecera de circuito. Según normas IEC, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,560 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,12	
IE14900	1,000 u	LIMITADOR SOBRE TENSIÓN TETRAPOLAR (IV) 20A, 35kA, TIPO II	278,44	278,44	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			291,76
		10,62% Costes indirectos			30,98
		TOTAL EUROS			322,74

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 552/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIM01350 u INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA TETRAPOLAR (IV) 100A

Interruptor de corte en carga tetrapolar (IV) en cuadro, para una intensidad de 100A, con seccionamiento plenamente aparente. Según normas IE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	10,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	204,46	
IE14950	1,000 u	INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA (IV) 100A	92,20	92,20	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			297,76
		10,62% Costes indirectos			31,62
		TOTAL EUROS			**329,38**

08EIM01360 u INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA TETRAPOLAR (IV) 250A

Interruptor de corte en carga tetrapolar (IV) en cuadro, para una intensidad de 250A, con seccionamiento plenamente aparente. Según normas IE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	10,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	204,46	
IE14960	1,000 u	INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA (IV) 250A	222,89	222,89	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			428,45
		10,62% Costes indirectos			45,50
		TOTAL EUROS			**473,95**

Grupo 08EIW Varios

08EIW00001 u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, BIPOLAR, DE 25 A

Interruptor de control de potencia, bipolar, de 25 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE07700	1,000 u	INTERRUPTOR CONTROL POTENCIA, I+N, DE 10-35 A	39,36	39,36	
		Costes directos			47,30
		10,62% Costes indirectos			5,02
		TOTAL EUROS			**52,32**

08EIW00004 u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, BIPOLAR, DE 10 A

Interruptor de control de potencia, bipolar, de 10 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE07700	1,000 u	INTERRUPTOR CONTROL POTENCIA, I+N, DE 10-35 A	39,36	39,36	
		Costes directos			47,30
		10,62% Costes indirectos			5,02
		TOTAL EUROS			**52,32**

08EIW00005 u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, BIPOLAR, DE 35 A

Interruptor de control de potencia, bipolar, de 35 A de intensidad nominal, construido REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE07700	1,000 u	INTERRUPTOR CONTROL POTENCIA, I+N, DE 10-35 A	39,36	39,36	
		Costes directos			46,31
		10,62% Costes indirectos			4,92
		TOTAL EUROS			**51,23**

08EIW00008 u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, BIPOLAR, DE 50 A

Interruptor de control de potencia, bipolar, de 50 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE07800	1,000 u	INTERRUPTOR CONTROL POTENCIA, I+N, DE 40-50 A	60,02	60,02	
		Costes directos			66,97
		10,62% Costes indirectos			7,11
		TOTAL EUROS			**74,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 553/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EIW00013 u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, BIPOLAR, DE 20 A

Interruptor de control de potencia, bipolar, de 20 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
		Costes directos			7,94
		10,62% Costes indirectos			0,84
		TOTAL EUROS			8,78

08EIW00025 u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, TETRAPOLAR, DE 25 A

Interruptor de control de potencia, tetrapolar, de 25 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE08200	1,000 u	INTERRUPTOR CONTROL POTENCIA, IV, DE 5-35 A	94,46	94,46	
		Costes directos			104,39
		10,62% Costes indirectos			11,09
		TOTAL EUROS			115,48

08EIW00030 u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, TETRAPOLAR, DE 50 A

Interruptor de control de potencia, tetrapolar, de 50 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE08250	1,000 u	INTERRUPTOR CONTROL POTENCIA, IV, DE 40-50 A	166,30	166,30	
		Costes directos			176,23
		10,62% Costes indirectos			18,72
		TOTAL EUROS			194,95

Apartado 08EK Contadores

Grupo 08EKK Contadores

08EKK00001 u INSTALACIÓN MODULAR DE CONTADOR MONOFÁSICO CENTRALIZADO

Instalación modular de contador monofásico centralizado con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas dela compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01800	2,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	43,67	
IE05900	1,000 u	FUSIBLE CARTUCHO 50 AMP. S/CARTUCHO	2,77	2,77	
IE11200	1,000 u	MODULO HOMOLOGADO PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR	51,48	51,48	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			124,82
		10,62% Costes indirectos			13,26
		TOTAL EUROS			138,08

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 554/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EKK00002 u INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO

Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01800	2,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	45,66	
IE05900	3,000 u	FUSIBLE CARTUCHO 50 AMP. S/CARTUCHO	2,77	8,31	
IE11200	1,000 u	MODULO HOMOLOGADO PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR	51,48	51,48	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			132,35
		10,62% Costes indirectos.....			14,06
		TOTAL EUROS.....			146,41

Grupo 08EKW Varios

Apartado 08EL Puntos de luz

Grupo 08ELL Puntos de luz

08ELL00001 u PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO

Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE01900	8,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	4,16	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11000	1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,78	1,78	
IE11900	4,040 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,65	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			22,15
		10,62% Costes indirectos.....			2,35
		TOTAL EUROS.....			24,50

08ELL00002 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO EMPOTRADO

Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,360 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,95	
TO01800	0,650 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	12,90	
IE01900	24,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	12,48	
IE05200	2,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,64	
IE07600	2,000 u	INTERRUPTOR CONMUTADO NORMAL	1,12	2,24	
IE11900	8,080 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	1,29	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			44,13
		10,62% Costes indirectos.....			4,69
		TOTAL EUROS.....			48,82

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 555/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELL00003 u PUNTO DE LUZ DE ESCALERA EMPOTRADO

Punto de luz de escalera instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,270 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,46	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE01900	14,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	7,28	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11500	1,000 u	PULSADOR	1,51	1,51	
IE11900	7,070 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	1,13	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			30,95
		10,62% Costes indirectos			3,29
		TOTAL EUROS			**34,24**

08ELL00004 u PUNTO DE LUZ EN PORCHE EMPOTRADO

Punto de luz en porche instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad, empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
TO01800	0,276 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,48	
IE01900	6,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	3,12	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11000	1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,78	1,78	
IE11900	3,030 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,48	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			18,48
		10,62% Costes indirectos			1,96
		TOTAL EUROS			**20,44**

08ELL00005 u PUNTO DE LUZ DE CRUCE EMPOTRADO

Punto de luz de cruce instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,480 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	18,60	
TO01800	0,900 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	17,87	
IE01900	40,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	20,80	
IE05200	3,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,96	
IE07600	2,000 u	INTERRUPTOR CONMUTADO NORMAL	1,12	2,24	
IE08300	1,000 u	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO	3,95	3,95	
IE11900	12,120 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	1,94	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,39	
		Costes directos			67,30
		10,62% Costes indirectos			7,15
		TOTAL EUROS			**74,45**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 556/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELL00006 u PUNTO DE LUZ DOBLE EMPOTRADO

Punto de luz doble instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE01900	14,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	7,28	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11000	1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,78	1,78	
IE11900	7,070 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	1,13	
WW00300	0,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,22	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos			28,98
		10,62% Costes indirectos			3,08
		TOTAL EUROS			32,06

08ELL00007 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO DOBLE EMPOTRADO

Punto de luz conmutado doble instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,420 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	16,28	
TO01800	0,800 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	15,88	
IE01900	36,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	18,72	
IE05200	2,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,64	
IE07600	2,000 u	INTERRUPTOR CONMUTADO NORMAL	1,12	2,24	
IE11900	12,120 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	1,94	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			56,33
		10,62% Costes indirectos			5,98
		TOTAL EUROS			62,31

08ELL00008 u PUNTO DE LUZ DE CRUCE DOBLE EMPOTRADO

Punto de luz de cruce doble instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería, construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,510 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,76	
TO01800	1,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	20,84	
IE01900	50,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	26,00	
IE05200	3,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,96	
IE07600	2,000 u	INTERRUPTOR CONMUTADO NORMAL	1,12	2,24	
IE08300	1,000 u	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO	3,95	3,95	
IE11900	15,150 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	2,42	
WW00300	1,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,61	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos			77,20
		10,62% Costes indirectos			8,20
		TOTAL EUROS			85,40

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 557/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELL00009 u PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE EMPOTRADO

Punto de luz multiple instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	0,900 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	17,87	
IE01900	22,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	11,44	
IE05200	5,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	1,60	
IE11000	1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,78	1,78	
IE11900	11,700 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	1,87	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			54,26
		10,62% Costes indirectos			5,76
		TOTAL EUROS			60,02

08ELL00010 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO MÚLTIPLE EMPOTRADO

Punto de luz conmutado multiple, instalado con cable H07V-K de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,510 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,76	
TO01800	1,090 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	21,64	
IE01900	40,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	20,80	
IE05200	5,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	1,60	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE12500	14,600 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	11,83	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			95,12
		10,62% Costes indirectos			10,10
		TOTAL EUROS			105,22

08ELL00011 u PUNTO DE LUZ DE CRUCE MÚLTIPLE EMPOTRADO

Punto de luz de cruce multiple instalado con cable H07V-K de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,650 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	25,19	
TO01800	1,380 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	27,39	
IE01900	62,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	32,24	
IE05200	5,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	1,60	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE08400	1,000 u	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO SUPERF. C/PLACA	4,66	4,66	
IE12500	20,500 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	16,61	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,39	
		Costes directos			127,49
		10,62% Costes indirectos			13,54
		TOTAL EUROS			141,03

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 558/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELL00024 u PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unida instalada.

TO01800	1,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	21,84	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
IE01900	12,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	6,24	
IE10900	1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	9,43	
IE12500	6,060 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	4,91	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			48,44
		10,62% Costes indirectos			5,14
		TOTAL EUROS			53,58

08ELL00026 u PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	2,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	49,63	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IE01900	32,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	16,64	
IE10900	1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	9,43	
IE12500	16,160 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	13,09	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			95,38
		10,62% Costes indirectos			10,13
		TOTAL EUROS			105,51

08ELL00027 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz conmutado múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptores de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelle de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
IE01900	60,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	31,20	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE12500	20,200 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	16,36	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
		Costes directos			134,12
		10,62% Costes indirectos			14,24
		TOTAL EUROS			148,36

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 559/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELL00028 u PUNTO DE LUZ DE CRUCE MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz de cruce múltiple, en montaje superficial instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptores de corte bipolar, formados por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	3,800 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	75,43	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
IE01900	92,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	47,84	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE08400	1,000 u	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO SUPERF. C/PLACA	4,66	4,66	
IE12500	28,280 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	22,91	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,39	
			Costes directos.....		182,21
			10,62% Costes indirectos.....		19,35
			TOTAL EUROS.....		201,56

08ELL00030 u PUNTO DE LUZ DOBLE MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas,muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	1,650 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	32,75	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IE01900	21,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	10,92	
IE10900	1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	9,43	
IE12500	11,550 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	9,36	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		70,21
			10,62% Costes indirectos.....		7,46
			TOTAL EUROS.....		77,67

08ELL00031 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO DOBLE MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz conmutado doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptores de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelle de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	2,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	43,67	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
IE01900	54,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	28,08	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE12500	19,800 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	16,04	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,75	
			Costes directos.....		121,24
			10,62% Costes indirectos.....		12,88
			TOTAL EUROS.....		134,12

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 560/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELL00032 u PUNTO DE LUZ DE CRUCE DOBLE MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz de cruce doble, en montaje superficial instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptores de corte bipolar, formados por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	2,610 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	51,81	
TP00100	0,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,91	
IE01900	75,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	39,00	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE08400	1,000 u	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO SUPERF. C/PLACA	4,66	4,66	
IE12500	24,750 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	20,05	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			153,94
		10,62% Costes indirectos			16,35
		TOTAL EUROS			**170,29**

08ELL00035 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz conmutado, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptores de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelle de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	1,700 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	33,75	
TP00100	0,140 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,65	
IE01900	36,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	18,72	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE12500	13,200 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	10,69	
WW00300	18,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,90	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			95,17
		10,62% Costes indirectos			10,11
		TOTAL EUROS			**105,28**

08ELL00036 u PUNTO DE LUZ DE CRUCE MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz de cruce, en montaje superficial instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptores de corte bipolar, formados por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	2,450 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	48,63	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE01900	80,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	41,60	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
IE08400	1,000 u	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO SUPERF. C/PLACA	4,66	4,66	
IE12500	19,800 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	16,04	
WW00300	21,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,55	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			146,02
		10,62% Costes indirectos			15,51
		TOTAL EUROS			**161,53**

Grupo 08ELW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 561/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELW00001 u PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADO

Punto de luz de emergencia instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
IE01900	40,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	20,80	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11900	20,200 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	3,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			68,60
		10,62% Costes indirectos			7,29
		TOTAL EUROS			**75,89**

08ELW00002 u PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EN MONTAJE SUPERFICIAL

Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, y 1 mm de pared, incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	2,750 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	54,59	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
IE01900	60,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	31,20	
IE12500	30,300 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	24,54	
WW00300	24,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			130,40
		10,62% Costes indirectos			13,85
		TOTAL EUROS			**144,25**

08ELW00010 u INTERRUPTOR SIMPLE

Interruptor para punto de luz sencillo empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11000	1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,78	1,78	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			17,34
		10,62% Costes indirectos			1,84
		TOTAL EUROS			**19,18**

08ELW00015 u INTERRUPTOR DOBLE

Interruptores para punto de luz doble empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11000	2,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,78	3,56	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
WW00300	0,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,22	
		Costes directos			22,35
		10,62% Costes indirectos			2,37
		TOTAL EUROS			**24,72**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 562/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELW00020 u INTERRUPTOR CONMUTADO

Interruptores para punto de luz conmutado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,650 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	12,90	
ATC00100	0,360 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,95	
IE05200	2,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,64	
IE07600	2,000 u	INTERRUPTOR CONMUTADO NORMAL	1,12	2,24	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
		Costes directos			30,36
		10,62% Costes indirectos			3,22
		TOTAL EUROS			**33,58**

08ELW00025 u INTERRUPTOR DE CRUCE

Interruptores para punto de luz de cruce empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	0,900 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	17,87	
ATC00100	0,480 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	18,60	
IE05200	3,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,96	
IE07600	2,000 u	INTERRUPTOR CONMUTADO NORMAL	1,12	2,24	
IE08300	1,000 u	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO	3,95	3,95	
WW00400	1,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,39	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			44,56
		10,62% Costes indirectos			4,73
		TOTAL EUROS			**49,29**

08ELW00030 u INTERRUPTOR SIMPLE ESTANCO

Interruptor para punto de luz sencillo estanco, en montaje superficial, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	1,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	21,84	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
IE10900	1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	9,43	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
		Costes directos			37,29
		10,62% Costes indirectos			3,96
		TOTAL EUROS			**41,25**

08ELW00035 u INTERRUPTOR CONMUTADO ESTANCO

Interruptores para punto de luz conmutado múltiple estanco, en montaje superficial, interruptores de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelle de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
IE07500	2,000 u	INTERRUPTOR CONMT. DE SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43	18,86	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
		Costes directos			86,56
		10,62% Costes indirectos			9,19
		TOTAL EUROS			**95,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 563/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ELW00040 u PULSADOR TEMPORIZADO 2 ELEMENTOS

Pulsador temporizado empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejectada

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE15000	1,000 u	PULSADOR TEMPORIZADO 2 ELEMENTOS	55,52	55,52	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			71,08
		10,62% Costes indirectos			7,55
		TOTAL EUROS			**78,63**

08ELW00045 u DETECTOR ELEMENTOS PRESENCIA

Detector elementos presencia empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE15005	1,000 u	DETECTOR ELEMENTOS DE PRESENCIA	51,25	51,25	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			66,81
		10,62% Costes indirectos			7,10
		TOTAL EUROS			**73,91**

Apartado 08EP Puestas a tierra

Grupo 08EPP Puestas a tierra

08EPP00003 u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	95,63	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
AGM00500	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,27	
CA00220	3,500 kg	ACERO B 400 S	0,68	2,38	
CA01600	3,500 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,74	2,59	
CH04020	0,030 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	1,70	
FL01300	0,032 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	2,37	
IE11600	1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			127,39
		10,62% Costes indirectos			13,53
		TOTAL EUROS			**140,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 564/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EPP00005 u PICA DE PUESTA A TIERRA

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	95,63	
TA00200	0,700 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	13,33	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
		Costes directos			131,63
		10,62% Costes indirectos			13,98
		TOTAL EUROS			145,61

08EPP00006 u PUESTA A TIERRA CÓN PLACA DE COBRE DESNUDO ESP. 3 mm

Puesta a tierra, formada por placa de cobre desnudo y 3 mm de espesor, colocada en base de carbón triturado de 50 cm a dos metros de profundidad, incluso tubo de acero galvanizado de 2", excavación, relleno y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,750 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	14,89	
TP00100	3,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	64,26	
IE11400	1,000 u	PLACA DE COBRE PARA TOMA TIERRA	30,73	30,73	
IF27500	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	15,36	
MK00100	0,005 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,13	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			128,17
		10,62% Costes indirectos			13,61
		TOTAL EUROS			141,78

08EPP00054 m DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA

Derivación de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección individual hasta la línea principal de puesta a tierra.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,042 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,83	
IE03800	0,140 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	0,81	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			3,28
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			3,63

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 565/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EPP00101 m LÍNEA PRINCIPAL PUESTA TIERRA, 16 mm2 EMPOTRADA

Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la primera derivación hasta la arqueta de conexion.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,420 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	8,34	
IE03800	0,140 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	0,81	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			10,79
		10,62% Costes indirectos.....			1,15
		TOTAL EUROS.....			**11,94**

08EPP00102 m LÍNEA PRINCIPAL PUESTA TIERRA, 25 mm2 EMPOTRADA

Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 25 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la primera derivación hasta la arqueta de conexion.

.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,450 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	8,93	
IE03800	0,220 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	1,27	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,22	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			11,94
		10,62% Costes indirectos.....			1,27
		TOTAL EUROS.....			**13,21**

08EPP00103 m LÍNEA PRINCIPAL PUESTA TIERRA, 35 mm2 EMPOTRADA

Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la primera derivación hasta la arqueta de conexion.

.

ATC00100	0,040 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,55	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE03800	0,310 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	1,79	
IE12100	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	0,31	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			14,01
		10,62% Costes indirectos.....			1,49
		TOTAL EUROS.....			**15,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 566/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EPP00104 m LÍNEA PRINCIPAL PUESTA TIERRA, 50 mm2 EMPOTRADA

Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 29 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la primera derivación hasta la arqueta de conexion.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,600 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,91	
IE03800	0,440 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	2,54	
IE12200	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIAN. 29 mm	0,44	0,44	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			17,96
		10,62% Costes indirectos.....			1,91
		TOTAL EUROS.....			**19,87**

08EPP00113 m LÍNEA PRINCIPAL PUESTA TIERRA, 35 mm2 SUPERFICIE

Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 35 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 21 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la primera derivación hasta la arqueta de conexion.

TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE03800	0,310 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	1,79	
IE12700	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,41	1,42	
WW00300	0,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,39	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos.....			6,54
		10,62% Costes indirectos.....			0,69
		TOTAL EUROS.....			**7,23**

08EPP00114 m LÍNEA PRINCIPAL PUESTA TIERRA, 50 mm2 SUPERFICIE

Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 50 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la primera derivación hasta la arqueta de conexion.

TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE03800	0,440 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	2,54	
IE12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,11	2,13	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
		Costes directos.....			8,82
		10,62% Costes indirectos.....			0,94
		TOTAL EUROS.....			**9,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 567/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EPP00115 m LÍNEA PRINCIPAL PUESTA TIERRA, 70 mm2 SUPERFICIE

Línea de puesta a tierra,instalada con conductor desnudo de 70 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la primera derivación hasta la arqueta de conexion.

TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
IE03800	0,620 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	3,58	
IE12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,11	2,13	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
		Costes directos			9,86
		10,62% Costes indirectos			1,05
		TOTAL EUROS			**10,91**

08EPP00152 m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE03800	0,310 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	1,79	
		Costes directos			11,53
		10,62% Costes indirectos			1,22
		TOTAL EUROS			**12,75**

08EPP00153 m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE03800	0,440 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	2,54	
		Costes directos			14,26
		10,62% Costes indirectos			1,51
		TOTAL EUROS			**15,77**

08EPP00154 m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 70 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 70 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE03800	0,620 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	3,58	
		Costes directos			17,29
		10,62% Costes indirectos			1,84
		TOTAL EUROS			**19,13**

08EPP00155 m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 95 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 95 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE03800	0,840 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	5,78	4,86	
		Costes directos			18,57
		10,62% Costes indirectos			1,97
		TOTAL EUROS			**20,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 568/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 08EPW Varios

Apartado 08ER Líneas generales de alimentación

Grupo 08ERR Líneas generales de alimentación

08ERR00001 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 5x6 mm2 EMPOTRADA

Línea general de alimentación instalada con cable de cobre de cinco conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal en fases, empotrada y aislada bajo tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE02200	1,010 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	1,93	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			10,39
		10,62% Costes indirectos.....			1,10
		TOTAL EUROS.....			**11,49**

08ERR00002 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 5x10 mm2 EMPOTRADA

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cinco conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal en fases, empotrada y aislada bajo tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE02400	1,010 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	3,71	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	14,46	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			26,63
		10,62% Costes indirectos.....			2,83
		TOTAL EUROS.....			**29,46**

08ERR00003 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 5x16 mm2 EMPOTRADA

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cinco conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal en fases, empotrada y aislada bajo tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida d según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			35,09
		10,62% Costes indirectos.....			3,73
		TOTAL EUROS.....			**38,82**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 569/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00004 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X25+1X16 mm2 EMPOTRADA

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal en fases, empotrada y aislada bajo tubo de fibrocemento de 80 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,180 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,57	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02900	4,040 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	31,79	
UE04200	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 80 mm	3,33	3,36	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			47,44
		10,62% Costes indirectos			5,04
		TOTAL EUROS			**52,48**

08ERR00005 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X35+1X16 mm2 EMPOTRADA

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal en fase, empotrada y aislada bajo tubo de fibrocemento de 80 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE03100	4,040 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	44,12	
UE04200	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 80 mm	3,33	3,36	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			60,17
		10,62% Costes indirectos			6,39
		TOTAL EUROS			**66,56**

08ERR00006 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X50+1X25 mm2 EMPOTRADA

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y uno H07V-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal en fases, empotrada y aislada bajo tubo de fibrocemento de 100 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE02800	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	9,10	
IE03250	4,040 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	63,47	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			85,26
		10,62% Costes indirectos			9,05
		TOTAL EUROS			**94,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 570/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00007 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X70+1X35 mm2 EMPOTRADA

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2 de sección nominal en fases, empotrada y aislada bajo tubo de fibrocemento de 100 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE03000	1,010 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	12,17	
IE03400	4,040 m	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	22,10	89,28	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			114,14
		10,62% Costes indirectos			12,12
		TOTAL EUROS			**126,26**

08ERR00051 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 5x6 mm2 EN COND. DE FÁBRICA

Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica con cable de cobre de cinco conductores H07V-K(AS) de 6 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02200	1,010 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	1,93	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,08
		10,62% Costes indirectos			0,96
		TOTAL EUROS			**10,04**

08ERR00052 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 5x10 mm2 EN COND. DE FÁBRICA

Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica, con cable de cobre de cinco conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02400	1,010 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	3,71	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	14,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			25,32
		10,62% Costes indirectos			2,69
		TOTAL EUROS			**28,01**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 571/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00053 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 5x16 mm2 EN COND. DE FÁBRICA

Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica, con cable de cobre de cinco conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,220 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,37	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			34,18
		10,62% Costes indirectos.....			3,63
		TOTAL EUROS.....			**37,81**

08ERR00054 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X25+1X16 mm2 EN COND. DE FÁBRICA

Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica, con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02900	4,040 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	31,79	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			46,74
		10,62% Costes indirectos.....			4,96
		TOTAL EUROS.....			**51,70**

08ERR00055 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X35+1X16 mm2 EN COND. DE FÁBRICA

Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica, con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE03100	4,040 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	44,12	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			59,07
		10,62% Costes indirectos.....			6,27
		TOTAL EUROS.....			**65,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 572/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00056 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X50+1X25 mm2 EN COND. DE FÁBRICA

Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica, con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y uno H07V-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE02800	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	9,10	
IE03250	4,040 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	63,47	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			83,15
		10,62% Costes indirectos.....			8,83
		TOTAL EUROS.....			91,98

08ERR00057 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X70+1X35 mm2 EN COND. DE FÁBRICA

Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica, con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE03000	1,010 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	12,17	
IE03400	4,040 m	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	22,10	89,28	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			112,03
		10,62% Costes indirectos.....			11,90
		TOTAL EUROS.....			123,93

08ERR00101 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 3x6 mm2 ENTERRADA TUB. FIBROCEMENTO

Línea general de alimentación enterrada a una profundidad no menor de 60 cm instalada con cable de cobre de tres conductores H07V-K(AS) de 6 mm2 de sección nominal en fase, aislada bajo tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro, incluso excavación, relleno y p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE02200	1,010 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	1,93	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			12,37
		10,62% Costes indirectos.....			1,31
		TOTAL EUROS.....			13,68

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 573/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00102 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 3x10 mm2 ENTERRADA TUB. FIBROCEMENTO

Línea general de alimentación enterrada a una profundidad no menor de 60 cm instalada con cable de cobre RZ1-K(AS) de tres conductores de 10 mm2 de sección nominal en fase, aislada bajo tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro, incluso excavación, relleno y p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE02400	1,010 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	3,71	
IE02500	2,020 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	7,23	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			21,38
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,65**

08ERR00221 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 5x16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cinco conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 60 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
UE04600	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 60 mm PARA COND. CABLES	0,91	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			33,71
		10,62% Costes indirectos			3,58
		TOTAL EUROS			**37,29**

08ERR00222 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X25+1X16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,180 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,57	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02900	4,040 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	31,79	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			45,73
		10,62% Costes indirectos			4,86
		TOTAL EUROS			**50,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 574/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00223 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X35+1X16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y uno H07V-K(AS) de 16 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE03100	4,040 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	44,12	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			58,46
		10,62% Costes indirectos.....			6,21
		TOTAL EUROS.....			**64,67**

08ERR00224 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X50+1X25 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y uno H07V-K(AS) de 25 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE02800	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	9,10	
IE03250	1,000 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	15,71	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			36,95
		10,62% Costes indirectos.....			3,92
		TOTAL EUROS.....			**40,87**

08ERR00225 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X70+1X35 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE03000	1,010 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	12,17	
IE03400	4,040 m	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	22,10	89,28	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			113,59
		10,62% Costes indirectos.....			12,06
		TOTAL EUROS.....			**125,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 575/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00226 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X95+1X50 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 y uno H07V-K(AS) de 50 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,120 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,65	
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE03200	1,010 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS)	17,21	17,38	
IE03500	4,040 m	CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS)	28,36	114,57	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			147,13
		10,62% Costes indirectos			15,63
		TOTAL EUROS			**162,76**

08ERR00241 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X16+1X10 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 y uno RZ1-K(AS) de 10 mm2, de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 60 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
IE02500	1,010 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	3,62	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
UE04600	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 60 mm PARA COND. CABLES	0,91	0,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,79
		10,62% Costes indirectos			3,38
		TOTAL EUROS			**35,17**

08ERR00242 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 3X25+2X16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de tres conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y dos RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,180 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,57	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	23,85	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			43,06
		10,62% Costes indirectos			4,57
		TOTAL EUROS			**47,63**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 576/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00243 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 3X35+2X16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de tres conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y dos RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE02600	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 H07V-K(AS)	5,49	5,54	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE03100	3,000 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	32,76	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			52,37
		10,62% Costes indirectos.....			5,56
		TOTAL EUROS.....			**57,93**

08ERR00244 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 3X50+2X25 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de tres conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y dos RZ1-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE02800	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 H07V-K(AS)	9,01	9,10	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	7,95	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	47,60	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			76,79
		10,62% Costes indirectos.....			8,16
		TOTAL EUROS.....			**84,95**

08ERR00245 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 3X70+2X35 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de tres conductores de 70 mm2 y dos de 35 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IE03000	1,010 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	12,05	12,17	
IE03100	1,010 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	11,03	
IE03400	3,030 m	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	22,10	66,96	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			102,30
		10,62% Costes indirectos.....			10,86
		TOTAL EUROS.....			**113,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 577/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ERR00246 m LÍNEA GENERAL ALIMENT. 3X95+2X50 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de tres conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 y dos H07V-K(AS) de 50 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

ATC00100	0,120 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,65	
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE03200	2,020 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS)	17,21	34,76	
IE03500	3,030 m	CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS)	28,36	85,93	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			135,87
		10,62% Costes indirectos			14,43
		TOTAL EUROS			**150,30**

Grupo 08ERW Varios

Apartado 08ET Tomas de corriente

Grupo 08ETT Tomas de corriente

08ETT00002 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 10/16 A CON 1,5 mm2

Toma de corriente empotrada de 10/16 A con puesta a tierra instalada con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
TO01800	0,600 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,91	
IE01300	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 10/16 A C/PLACA	4,21	4,21	
IE01900	15,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	7,80	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11900	5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,81	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			33,51
		10,62% Costes indirectos			3,56
		TOTAL EUROS			**37,07**

08ETT00003 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2

Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
TO01800	0,600 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,91	
IE01400	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,11	3,11	
IE02000	15,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	12,45	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11900	5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,81	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			37,06
		10,62% Costes indirectos			3,94
		TOTAL EUROS			**41,00**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 578/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ETT00004 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 20 A CON 4 mm2

Toma de corriente empotrada de 20 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVCFlexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería: construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
TO01800	0,600 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,91	
IE01600	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 20 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,21	4,21	
IE02100	15,000 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,28	19,20	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE12000	5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	1,06	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		45,16
			10,62% Costes indirectos.....		4,80
			TOTAL EUROS.....		49,96

08ETT00005 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 20 A CON 6 mm2

Toma de corriente empotrada de 20 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
TO01800	0,600 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,91	
IE01600	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 20 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,21	4,21	
IE02200	15,000 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	28,65	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE12100	5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	1,57	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		55,12
			10,62% Costes indirectos.....		5,85
			TOTAL EUROS.....		60,97

08ETT00006 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 25 A CON 6 mm2

Toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01800	0,600 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,91	
IE01700	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	10,92	10,92	
IE02200	9,000 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	17,19	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE12100	3,030 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	0,94	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		47,41
			10,62% Costes indirectos.....		5,03
			TOTAL EUROS.....		52,44

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 579/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08ETT00026 u TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm2

Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IE01500	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	8,27	8,27	
IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	7,47	
IE12500	3,030 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	2,45	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			30,10
		10,62% Costes indirectos			3,20
		TOTAL EUROS			**33,30**

Grupo 08ETP Puestos de trabajo

Grupo 08ETW Varios

08ETW00001 u AGRUPACIÓN DE TOMAS DE CORRIENTE PARA PUESTO DE TRABAJO

Agrupacion de tomas de corriente para puesto de trabajo de 4 módulos formado por una base doble schuko blanca, una base doble schucko roja, dos placas de voz datos con dos tomas RJ45 cada una e interruptor automático magnetotérmico bipolar (II) de 6A y 30mA. empotrado, mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada

TO01800	1,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	21,84	
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
IE10000	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO I+N, DE 6-25 A	16,73	16,73	
IE01810	1,000 u	KIT 4 MÓD. 4 BASES TOMA ELEC. Y 2 PLACAS VOZ DATOS	44,28	44,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			103,08
		10,62% Costes indirectos			10,95
		TOTAL EUROS			**114,03**

Apartado 08EW Varios

Grupo 08EWW Varios

08EWW00001 u PUNTO TIMBRE 1,5 mm2

Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE01900	10,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	5,20	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE11500	1,000 u	PULSADOR	1,51	1,51	
IE11900	5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,81	
IE13200	1,000 u	ZUMBADOR ANTIPARASITARIO	7,64	7,64	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			33,87
		10,62% Costes indirectos			3,60
		TOTAL EUROS			**37,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 580/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EWW00004 u CUADRO DE PROTECCIÓN LINEA DE FUERZA MOTRIZ

Cuadro de protección para línea de fuerza motriz, incluso ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE07100	1,000 u	DESCONECTADOR FUSIBLES 4 POLOS Y 100 A	104,73	104,73	
IE11800	1,000 u	TABLERO AISLANTE	7,47	7,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			123,32
		10,62% Costes indirectos			13,10
		TOTAL EUROS			**136,42**

08EWW00005 u CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN ALUMBRADO ESCALERA

Cuadro general de mando y protección para alumbrado de escalera, incluso interruptor con mecanismo de tiempo y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	1,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	23,82	
IE06700	1,000 u	CONMUTADOR ROTATIVO (TELERRUPTOR)	21,96	21,96	
IE08600	2,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 mA TIPO AC	55,10	110,20	
IE09900	1,000 u	INTERRUPTOR HORARIO AUTOMÁTICO	74,49	74,49	
IE11800	1,000 u	TABLERO AISLANTE	7,47	7,47	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			242,56
		10,62% Costes indirectos			25,76
		TOTAL EUROS			**268,32**

08EWW00010 u CAJA CUADRO MANDO Y PROTECCIÓN 1 DIF. + 4 MAGN.

Caja para cuadro de mando y protección, para empotrar con capacidad para un interruptor diferencial y cuatro magnetotérmicos, incluso ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE03900	1,000 u	CAJA DE CUADRO PROTEC. PARA 1DIF. Y 4 MAGNT.	4,82	4,82	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,88
		10,62% Costes indirectos			1,16
		TOTAL EUROS			**12,04**

08EWW00011 u CAJA CUADRO MANDO Y PROTECCIÓN 1 DIF. + 6 MAGN.

Caja para cuadro de mando y protección, para empotrar con capacidad para un interruptor diferencial y seis magnetotérmicos, incluso ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE04100	1,000 u	CAJA DE CUADRO PROTEC. PARA 1DIF. Y 6 MAGNT.	5,78	5,78	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,84
		10,62% Costes indirectos			1,26
		TOTAL EUROS			**13,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 581/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EWW00015 u CAJA CUADRO MANDO Y PROTECCIÓN 1 DIF. + 4 MAGN. + I.CUADROP

Caja para cuadro de mando y protección, para empotrar con capacidad para un interruptor diferencial, cuatro magnetotérmicos y I.C.P., con tapa precintable, incluso ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE04000	1,000 u	CAJA DE CUADRO PROTEC. PARA 1DIF. Y 4 MAGNT. E ICP	7,75	7,75	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,81
		10,62% Costes indirectos			1,47
		TOTAL EUROS			**15,28**

08EWW00016 u CAJA CUADRO MANDO Y PROTECCIÓN 1 DIF. + 6 MAGN. + I.CUADROP

Caja para cuadro de mando y protección, para empotrar con capacidad para un interruptor diferencial, seis magnetotérmicos y I.C.P., con tapa precintable, incluso ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE04200	1,000 u	CAJA DE CUADRO PROTEC. PARA 1DIF. Y 6 MAGNT. E ICP	8,48	8,48	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,54
		10,62% Costes indirectos			1,54
		TOTAL EUROS			**16,08**

08EWW00030 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 9 ELEM. PLÁSTICO EMPOTRADO

Armario para cuadro de mando y distribución, para 9 elementos, construido en plástico, para empotrar, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE00700	1,000 u	ARMARIO PLAST. PARA MANDOS Y DISTR. 9 ELEM. EMPOTRAR	11,86	11,86	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			19,86
		10,62% Costes indirectos			2,11
		TOTAL EUROS			**21,97**

08EWW00035 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 9 ELEM. PLÁSTICO SUPERFICIE

Armario para cuadro de mando y distribución, para 9 elementos, construido en plástico, para montaje superficial con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexiones, construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE01000	1,000 u	ARMARIO PLAST. PARA MANDOS Y DISTR. 9 ELEM. SUPERFICIE	13,40	13,40	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			26,65
		10,62% Costes indirectos			2,83
		TOTAL EUROS			**29,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 582/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EWW00040 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 9 ELEM. METÁLICO EMPOTRADO

Armario para cuadro de mando y distribución, para 9 elementos, metálico, para empotrar, con aparellaje, incluso ayudas de albñileria y conexión, construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE00100	1,000 u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 9 ELEM. EMPOTRAR	18,01	18,01	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,66	
		Costes directos.....			26,07
		10,62% Costes indirectos.....			2,77
		TOTAL EUROS.....			**28,84**

08EWW00045 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 9 ELEM. METÁLICO SUPERFICIE

Armario para cuadro de mando y distribución, para 9 elementos, metálico para montaje superficial, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE00400	1,000 u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 9 ELEM. SUPERFICIE	19,94	19,94	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			33,19
		10,62% Costes indirectos.....			3,52
		TOTAL EUROS.....			**36,71**

08EWW00052 u COFRE PARA CUADRO DE MANDO Y DISTRIBUCIÓN, DE 20X20 cm

Cofre para cuadro de mando y distribución, de 20x20 cm construido en plástico, irrompible,montaje superficial, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IE06000	1,000 u	COFRE POLIESTER DE MANDOS Y DISTR. 20x20 cm COMPL.	40,54	40,54	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			48,54
		10,62% Costes indirectos.....			5,15
		TOTAL EUROS.....			**53,69**

08EWW00058 u COFRE PARA CUADRO DE MANDO Y DISTRIBUCIÓN, DE 30X40 cm

Cofre para cuadro de mando y distribución, de 30x40 cm construido en plástico, irrompible,montaje superficial, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,49	
TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IE06300	1,000 u	COFRE POLIESTER DE MANDOS Y DISTR. 30x40 cm COMPL.	63,68	63,68	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			74,68
		10,62% Costes indirectos.....			7,93
		TOTAL EUROS.....			**82,61**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 583/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EWW00095 u CAJA PROTECCIÓN Y MEDIDA, NIVEL ELECTRIF. MEDIO CONTADOR MONOF.

Caja de protección y medida para nievel de electrificación medio, apta para un contador monofásico, construida con materia aislante de clase a, resistente a los alcalis, autoextinguible y precintable, con orificios de ventilación y conexión de conductores, conteniendo dos fusibles de 25 A de intensidad nominal y bornas de conexión, colocada en nicho mural, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE04950	1,000 u	CAJA PROTECCIÓN Y MEDIDA NIVEL MED. 1 CONTADOR	102,49	102,49	
IE05293	2,000 u	CARTUCHO FUSIBLE 25 A INTENSIDAD	0,41	0,82	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			125,16
		10,62% Costes indirectos.....			13,29
		TOTAL EUROS.....			**138,45**

08EWW00096 u CAJA PROTECCIÓN Y MEDIDA, NIVEL ELECTRIF. MEDIO CONTADOR TRIF.

Caja de protección y medida para nievel de electrificación medio, apta para un contador trifásico, construida con materia aislante de clase a, resistente a los alcalis, autoextinguible y precintable, con orificios de ventilación y conexión de conductores, conteniendo tres fusibles de 10 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornas de conexión, colocada en nicho mural, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE04950	1,000 u	CAJA PROTECCIÓN Y MEDIDA NIVEL MED. 1 CONTADOR	102,49	102,49	
IE05290	3,000 u	CARTUCHO FUSIBLE 10 A INTENSIDAD	0,31	0,93	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			127,53
		10,62% Costes indirectos.....			13,54
		TOTAL EUROS.....			**141,07**

08EWW00103 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 80 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 80 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 80 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y barnes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
TO01800	0,800 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	15,88	
IE04500	1,000 u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 80 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	57,64	57,64	
IE05300	3,000 u	CARTUCHO FUSIBLE 80 A INTENSIDAD	4,85	14,55	
IE11600	1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			108,42
		10,62% Costes indirectos.....			11,51
		TOTAL EUROS.....			**119,93**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 584/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EWW00104 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 160 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 160 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 160 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y barnes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE04700	1,000 u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 160 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	180,28	180,28	
IE05600	3,000 u	CARTUCHO FUSIBLE 160 A INTENSIDAD	6,31	18,93	
IE11600	1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			233,85
		10,62% Costes indirectos			24,83
		TOTAL EUROS			**258,68**

08EWW00105 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 250 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y barnes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,420 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	16,28	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE04800	1,000 u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	214,91	214,91	
IE05800	3,000 u	CARTUCHO FUSIBLE 250 A INTENSIDAD AC-1	12,98	38,94	
IE11600	1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			295,98
		10,62% Costes indirectos			31,43
		TOTAL EUROS			**327,41**

08EWW00150 u ARMARIO CUARO GENERAL BT 6000X2000mm METÁLICO APOYADO

Armario para cuadro general de baja tensión hasta 4.000A y 13.400 elementos, estructura metálica, montado sobre bancada, de dimensiones aproximadas 6000x2000mm y 850mm de profundidad, IP43, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada

TO00100	12,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	238,20	
TA00200	6,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	114,24	
IE16000	1,000 u	ARMARIO METAL. PARA MANDOS Y DISTR. HASTA 4.250 ELEM. EMP.	18.815,99	18.815,99	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos			19.170,83
		10,62% Costes indirectos			2.035,94
		TOTAL EUROS			**21.206,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 585/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EWW00200 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 600x350mm METÁLICO EMPOTRADO

Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 48 elementos, estructura metálica, para empotrar, de dimensiones aproximadas 600x350mm, IP43, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada

TO00100	1,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	19,85	
TA00200	0,500 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	9,52	
IE16050	1,000 u	ARMARIO METAL. PARA MANDOS Y DISTR. HASTA 48 ELEM. EMP.	419,30	419,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		449,27
			10,62% Costes indirectos.....		47,71
			TOTAL EUROS.....		496,98

08EWW00225 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 1500x1200mm METÁLICO EMPOTRADO

Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 336 elementos, estructura metálica, para empotrar, de dimensiones aproximadas 1500x1200mm, IP43, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, REBT e instrucciones del fabricante. Medida cantidad ejecutada

TO00100	2,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	39,70	
TA00200	1,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	19,04	
IE16075	1,000 u	ARMARIO METAL. PARA MANDOS Y DISTR. HASTA 336 ELEM. EMP.	2.298,00	2.298,00	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos.....		2.357,94
			10,62% Costes indirectos.....		250,41
			TOTAL EUROS.....		2.608,35

08EWW00250 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 1500x1900mm METÁLICO EMPOTRADO

Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 576 elementos, estructura metálica, para empotrar, de dimensiones aproximadas 1500x1900mm, IP43, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, REBT e instrucciones del fabricante.

TO00100	3,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	59,55	
TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
IE16100	1,000 u	ARMARIO METAL. PARA MANDOS Y DISTR. HASTA 576 ELEM. EMP.	3.648,00	3.648,00	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
			Costes directos.....		3.748,03
			10,62% Costes indirectos.....		398,04
			TOTAL EUROS.....		4.146,07

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 586/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08EWW00300 u ARMARIO CUADRO MANDO Y DISTRIB. 1500X1900mm CLIMATIZACIÓN

Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 576 elementos, estructura metálica, para empotrar, de dimensiones aproximadas 1500x1900mm, IP43, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión. Compuesto por interruptor de corte en carga de 100A, limitador de sobretenciones tipo II 20A 25kA, seis interruptores magnetotérmicos bipolares 10A 6kA, trece interruptores magnetotérmicos bipolares 16A 6kA, dos interruptores magnetotérmicos bipolares 25A 6kA, un interruptor magnetotérmico bipolar 32A 6kA, tres interruptores magnetotérmicos bipolares 40A 6kA, un interruptor magnetotérmico bipolar 40A 10kA, cuatro interruptores magnetotérmicos tetrapolares 16A 6kA, un interruptor magnetotérmico tetrapolar 40A 6kA, cuatro contactores 25A II, un contactor 32A II, dos contactores 40A II, un contactor 16A IV, un diferencial bipolar 25A 30mA, tres centrales diferenciales regulables en tiempo y sensibilidad para cuatro circuítos y diez transformadores toroidales para centrales diferenciales; construido según normas UNE, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada

TO00100	3,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	59,55	
TA00200	2,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	38,08	
IE16100	1,000 u	ARMARIO METAL. PARA MANDOS Y DISTR. HASTA 576 ELEM. EMP.	3.648,00	3.648,00	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
08EIM01350	1,000 u	INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA TETRAPOLAR (IV) 100A	297,76	297,76	
08EIM01250	1,000 u	LIMITADOR SOBRETENSIÓN 20A. 25kA. TIPO II y III	223,56	223,56	
08EIM00400	6,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 10A	51,74	310,44	
08EIM00405	13,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 16A	52,64	684,32	
08EIM00410	2,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 25A	54,85	109,70	
08EIM00415	1,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 32A	57,73	57,73	
08EIM00420	3,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 6kA (II) DE 40A	71,52	214,56	
08EIM00505	1,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10kA (II) DE 16A	58,36	58,36	
08EIM00455	4,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 6kA (IV) DE 16A	112,35	449,40	
08EIM00470	1,000 u	INTERRUP. AUTO. MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 6kA (IV) DE 40A	141,67	141,67	
08EIM01015	4,000 u	CONTACTOR II 25A 230V	52,10	208,40	
08EIM01020	1,000 u	CONTACTOR II 32A 230V	56,30	56,30	
08EIM01025	2,000 u	CONTACTOR II 40A 230V	60,50	121,00	
08EIM01055	1,000 u	CONTACTOR IV 16A 230V	98,10	98,10	
08EID00130	1,000 u	INTERRUP. DIF. BIP. (II). INT.25 A SENS. 0,03 A CLASE A "SI"	148,97	148,97	
08EIM01100	3,000 u	CENTRAL DIFERENCIAL ELECTRÓNICA REGLABLE PARA 4 CIRCUTOS	322,38	967,14	
08EIM01120	10,000 u	TRANSFORMADOR TOROIDAL	193,01	1.930,10	

Costes directos.....	9.825,54
10,62% Costes indirectos.....	1.043,47
TOTAL EUROS.....	**10.869,01**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 587/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 08F FONTANERÍA

Apartado 08FA Acometidas y contadores

Grupo 08FAA Acometidas

08FAA90001 u ACOMETIDA DE AGUA DE 20 A 32 mm

Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 20 a 32 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

IF91600	1,000 u	ACOMETIDA AGUA DE 20 A 32 mm S/NORMAS	494,05	494,05	
		Costes directos			494,05
		10,62% Costes indirectos			52,47
		TOTAL EUROS			546,52

08FAA90002 u ACOMETIDA DE AGUA DE 40 A 50 mm

Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

IF91650	1,000 u	ACOMETIDA AGUA DE 40 A 50 mm S/NORMAS	790,28	790,28	
		Costes directos			790,28
		10,62% Costes indirectos			83,93
		TOTAL EUROS			874,21

08FAA90003 u ACOMETIDA DE AGUA DE 63 A 90 mm

Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 50 a 80 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

IF91660	1,000 u	ACOMETIDA AGUA DE 63 A 90 mm S/NORMAS	1.580,96	1.580,96	
		Costes directos			1.580,96
		10,62% Costes indirectos			167,90
		TOTAL EUROS			1.748,86

Grupo 08FAC Contadores

08FAC00001 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 10 mm

Contador general de agua, de 10 mm de calibre, instalado en armario de 0,6x0,5x0,2 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros, y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IF00200	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,60x0,50 m	59,99	59,99	
IF06400	1,000 u	CONTADOR GENERAL 10 mm	75,59	75,59	
IF11900	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1/2"	51,38	51,38	
IF29700	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	17,10	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			270,14
		10,62% Costes indirectos			28,69
		TOTAL EUROS			298,83

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 588/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FAC00002 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 13 mm

Contador general de agua, de 13 mm de calibre, instalado en armario de 0,6x0,5x0,2 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros, y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IF00200	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,60x0,50 m	59,99	59,99	
IF06500	1,000 u	CONTADOR GENERAL 13 mm	75,59	75,59	
IF11900	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1/2"	51,38	51,38	
IF29700	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	17,10	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		270,14
			10,62% Costes indirectos		28,69
			TOTAL EUROS		**298,83**

08FAC00003 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 15 mm

Contador general de agua, de 15 mm de calibre, instalado en armario de 0,9x0,5x0,3 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos,pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IF00300	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,90x0,50 m	67,26	67,26	
IF06600	1,000 u	CONTADOR GENERAL 15 mm	75,59	75,59	
IF12000	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 3/4"	63,50	63,50	
IF29700	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	17,10	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		289,53
			10,62% Costes indirectos		30,75
			TOTAL EUROS		**320,28**

08FAC00004 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 20 mm

Contador general de agua, de 20 mm de calibre, instalado en armario de 0,9x0,5x0,3 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,31	
TO01900	2,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	49,63	
IF00300	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,90x0,50 m	67,26	67,26	
IF06700	1,000 u	CONTADOR GENERAL 20 mm	105,98	105,98	
IF12000	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 3/4"	63,50	63,50	
IF29700	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	17,10	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		331,78
			10,62% Costes indirectos		35,24
			TOTAL EUROS		**367,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 589/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FAC00005 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 30 mm

Contador general de agua, de 30 mm de calibre, instalado en armario de 1,3x0,6x0,5 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,31	
TO01900	2,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	49,63	
IF00400	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 1,30x0,60 m	92,02	92,02	
IF06900	1,000 u	CONTADOR GENERAL 30 mm	310,93	310,93	
IF12200	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/4"	122,72	122,72	
IF29800	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	13,60	27,20	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		630,81
			10,62% Costes indirectos		66,99
			TOTAL EUROS		**697,80**

08FAC00006 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 25 mm

Contador general de agua, de 25 mm de calibre, instalado en armario de 1,3x0,6x0,5 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,31	
TO01900	2,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	49,63	
IF00400	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 1,30x0,60 m	92,02	92,02	
IF06800	1,000 u	CONTADOR GENERAL 25 mm	222,04	222,04	
IF12100	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1"	72,06	72,06	
IF29700	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	17,10	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		481,16
			10,62% Costes indirectos		51,10
			TOTAL EUROS		**532,26**

08FAC00101 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 mm

Contador general de agua, de 40 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
TO01900	3,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	59,55	
IF07000	1,000 u	CONTADOR GENERAL 40 mm	480,73	480,73	
IF12300	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/2"	139,14	139,14	
IF24300	1,000 u	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,10x0,70 m	62,95	62,95	
IF29900	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	39,20	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		820,67
			10,62% Costes indirectos		87,16
			TOTAL EUROS		**907,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 590/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FAC00102 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 50 mm

Contador general de agua, de 50 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
TO01900	3,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	59,55	
IF07100	1,000 u	CONTADOR GENERAL 50 mm	527,04	527,04	
IF12500	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 2"	191,94	191,94	
IF24300	1,000 u	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,10x0,70 m	62,95	62,95	
IF30000	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	50,80	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			931,38
		10,62% Costes indirectos			98,91
		TOTAL EUROS			**1.030,29**

08FAC00103 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 65 mm

Contador general de agua, de 65 mm de calibre, instalado en cámara de 2,2x0,8x0,8 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
TO01900	3,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	69,48	
IF07200	1,000 u	CONTADOR GENERAL 65 mm	643,90	643,90	
IF12600	1,000 u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 2 1/2"	388,88	388,88	
IF24400	1,000 u	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,20x0,80 m	85,39	85,39	
IF30000	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	50,80	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			1.277,55
		10,62% Costes indirectos			135,68
		TOTAL EUROS			**1.413,23**

08FAC00104 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 80 mm

Contador general de agua, de 80 mm de calibre, instalado en cámara de 2,50x0,8x0,9 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
TO01900	3,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	69,48	
IF07300	1,000 u	CONTADOR GENERAL 80 mm	792,92	792,92	
IF12700	1,000 u	"GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 3"	507,61	507,61	
IF24500	1,000 u	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,50x0,80 m	94,14	94,14	
IF30000	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	50,80	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			1.554,05
		10,62% Costes indirectos			165,04
		TOTAL EUROS			**1.719,09**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 591/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FAC00201 u CONTADOR DIVISIONARIO PARA AGUA FRIA, DE 10 mm

Contador divisionario para agua fría, de 10 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF06300	1,000 u	CONTADOR DIVISIONARIO 10 mm	48,60	48,60	
IF21100	1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,45	3,45	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			77,27
		10,62% Costes indirectos			8,21
		TOTAL EUROS			**85,48**

08FAC00202 u CONTADOR DIVISIONARIO PARA AGUA FRIA, DE 13 mm

Contador divisionario para agua fría, de 13 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según nte/iff-19 y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF06310	1,000 u	CONTADOR DIVISIONARIO 13 mm	48,60	48,60	
IF21100	1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,45	3,45	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			77,27
		10,62% Costes indirectos			8,21
		TOTAL EUROS			**85,48**

08FAC00203 u CONTADOR DIVISIONARIO PARA AGUA FRIA, DE 15 mm

Contador divisionario para agua fría, de 15 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF06320	1,000 u	CONTADOR DIVISIONARIO 15 mm	53,67	53,67	
IF21100	1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,45	3,45	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			82,34
		10,62% Costes indirectos			8,74
		TOTAL EUROS			**91,08**

08FAC00204 u CONTADOR DIVISIONARIO PARA AGUA FRIA, DE 20 mm

Contador divisionario para agua fría, de 20 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF06330	1,000 u	CONTADOR DIVISIONARIO 20 mm	65,48	65,48	
IF21100	1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,45	3,45	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			94,15
		10,62% Costes indirectos			10,00
		TOTAL EUROS			**104,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 592/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FAC00301 u CONTADOR DIVISIONARIO PARA AGUA CALIENTE DE 10 mm

Contador divisionario para agua caliente de 10 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
IF06300	1,000 u	CONTADOR DIVISIONARIO 10 mm	48,60	48,60	
IF21100	2,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,45	6,90	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			86,68
		10,62% Costes indirectos			9,21
		TOTAL EUROS			95,89

08FAC00410 u BATERÍA PARA 20 CONTADORES DIVISIONARIOS AGUA

Batería de hierro galvanizado para 20 contadores divisionarios de acero galvanizado de 2 1/2" de diámetro, incluso juegos de llave de paso de entrada y salida antirretorno, conexiones flexibles de 3/4"x50 mm y manguitos, garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01900	2,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	49,63	
IF06250	1,000 u	BATERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA 20 CONTADORES DIVIS. AGUA	229,39	229,39	
IF06270	20,000 u	VÁLVULA ENTRADA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm ORIENTABLE	10,45	209,00	
IF06271	20,000 u	VÁLVULA SALIDA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm	7,10	142,00	
IF06275	20,000 u	TUBO FLEXIBLE DE 3/4"X 50 cm	5,55	111,00	
IF06278	2,000 u	PLACA IDENTIFICACION	11,25	22,50	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			787,97
		10,62% Costes indirectos			83,68
		TOTAL EUROS			871,65

08FAC00413 u BATERÍA PARA 24 CONTADORES DIVISIONARIOS AGUA

Batería de hierro galvanizado para 24 contadores divisionarios de acero galvanizado de 2 1/2" de diámetro, incluso juegos de llave de paso de entrada y salida antirretorno, conexiones flexibles de 3/4"x50 mm y manguitos, garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01900	2,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	49,63	
IF06253	1,000 u	BATERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA 24 CONTADORES DIVIS. AGUA	255,51	255,51	
IF06270	24,000 u	VÁLVULA ENTRADA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm ORIENTABLE	10,45	250,80	
IF06271	24,000 u	VÁLVULA SALIDA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm	7,10	170,40	
IF06275	24,000 u	TUBO FLEXIBLE DE 3/4"X 50 cm	5,55	133,20	
IF06278	2,000 u	PLACA IDENTIFICACION	11,25	22,50	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			906,49
		10,62% Costes indirectos			96,27
		TOTAL EUROS			1.002,76

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 593/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FAC00416 u BATERÍA PARA 27 CONTADORES DIVISIONARIOS AGUA

Batería de hierro galvanizado para 27 contadores divisionarios de acero galvanizado de 2 1/2" de diámetro, incluso juegos de llave de paso de entrada y salida antirretorno, conexiones flexibles de 3/4"x50 mm y manguitos, garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
TO01900	2,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	54,59	
IF06256	1,000 u	BATERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA 27 CONTADORES DIVIS. AGUA	308,43	308,43	
IF06270	27,000 u	VÁLVULA ENTRADA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm ORIENTABLE	10,45	282,15	
IF06271	27,000 u	VÁLVULA SALIDA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm	7,10	191,70	
IF06275	27,000 u	TUBO FLEXIBLE DE 3/4"X 50 cm	5,55	149,85	
IF06278	3,000 u	PLACA IDENTIFICACION	11,25	33,75	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos.....		1.052,97
			10,62% Costes indirectos.....		111,83
			TOTAL EUROS.....		1.164,80

08FAC00422 u BATERÍA PARA 30 CONTADORES DIVISIONARIOS AGUA

Batería de hierro galvanizado para 30 contadores divisionarios de acero galvanizado de 2 1/2" de diámetro, incluso juegos de llave de paso de entrada y salida antirretorno, conexiones flexibles de 3/4"x50 mm y manguitos, garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
TO01900	2,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	54,59	
IF06258	1,000 u	BATERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA 30 CONTADORES DIVIS. AGUA	297,94	297,94	
IF06270	30,000 u	VÁLVULA ENTRADA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm ORIENTABLE	10,45	313,50	
IF06271	30,000 u	VÁLVULA SALIDA BATERIA CONTADORES DN 13/15 mm	7,10	213,00	
IF06275	30,000 u	TUBO FLEXIBLE DE 3/4"X 50 cm	5,55	166,50	
IF06278	3,000 u	PLACA IDENTIFICACION	11,25	33,75	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos.....		1.111,78
			10,62% Costes indirectos.....		118,07
			TOTAL EUROS.....		1.229,85

Grupo 08FAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 594/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08FC Canalizaciones agua caliente

Grupo 08FCC Cobre

08FCC00001 m CANALIZACIÓN COBRE, SIN CALORIFUGAR, EMPOTRADA DE 12 mm

Canalización de cobre sin calorifugar, empotrada, de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,59	
IF27900	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 10/12 mm	5,12	5,17	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			8,56
		10,62% Costes indirectos.....			0,91
		TOTAL EUROS.....			**9,47**

08FCC00002 m CANALIZACIÓN COBRE, SIN CALORIFUGAR, EMPOTRADA DE 18 mm

Canalización de cobre sin calorifugar, empotrada, de 18 mm de diámetro exterior y 1 mm espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,59	
IF28200	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 16/18 mm	7,36	7,43	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			10,82
		10,62% Costes indirectos.....			1,15
		TOTAL EUROS.....			**11,97**

08FCC00003 m CANALIZACIÓN COBRE, SIN CALORIFUGAR, EMPOTRADA DE 22 mm

Canalización de cobre, sin calorifugar, empotrada, de 22 mm de diámetro exterior y 1 mm espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
IF28300	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 20/22 mm	7,94	8,02	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			12,03
		10,62% Costes indirectos.....			1,28
		TOTAL EUROS.....			**13,31**

08FCC00004 m CANALIZACIÓN COBRE, SIN CALORIFUGAR, EMPOTRADA DE 28 mm

Canalización de cobre, sin calorifugar, empotrada de 28 mm de diámetro exterior y 1 mm espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
IF28400	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 26/28 mm	10,21	10,31	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			14,32
		10,62% Costes indirectos.....			1,52
		TOTAL EUROS.....			**15,84**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 595/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCC00005 m CANALIZACIÓN COBRE, SIN CALORIFUGAR, EMPOTRADA DE 36 mm

Canalización de cobre , sin calorifugar, empotrada de 36 mm de diámetro exterior y 1 mm espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
IF28500	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 34/36 mm	14,37	14,51	
WW00300	1,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,77	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			18,63
		10,62% Costes indirectos.....			1,98
		TOTAL EUROS.....			**20,61**

08FCC00006 m CANALIZACIÓN COBRE, SIN CALORIFUGAR, EMPOTRADA DE 10 mm

Canalización de cobre sin calorifugar, empotrada de 10 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,59	
IF27800	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 8/10 mm	2,23	2,25	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			5,64
		10,62% Costes indirectos.....			0,60
		TOTAL EUROS.....			**6,24**

08FCC00007 m CANALIZACIÓN COBRE, SIN CALORIFUGAR, EMPOTRADA DE 15 mm

Canalización de cobre, sin calorifugar, empotrada de 15 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,59	
IF28000	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 13/15 mm	5,29	5,34	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			8,73
		10,62% Costes indirectos.....			0,93
		TOTAL EUROS.....			**9,66**

08FCC00051 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 12 mm

Canalización de cobre calorifugada con coquilla aislante, empotrada de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27900	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 10/12 mm	5,12	5,17	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			10,79
		10,62% Costes indirectos.....			1,15
		TOTAL EUROS.....			**11,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 596/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCC00052 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 18 mm

Canalización de cobre calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 18 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF28200	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 16/18 mm	7,36	7,43	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			13,05
		10,62% Costes indirectos.....			1,39
		TOTAL EUROS.....			**14,44**

08FCC00053 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 22 mm

Canalización de cobre calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 22 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF28300	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 20/22 mm	7,94	8,02	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			13,81
		10,62% Costes indirectos.....			1,47
		TOTAL EUROS.....			**15,28**

08FCC00054 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 28 mm

Canalización de cobre calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 28 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28400	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 26/28 mm	10,21	10,31	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			16,70
		10,62% Costes indirectos.....			1,77
		TOTAL EUROS.....			**18,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 597/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCC00055 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 36 mm

Canalización de cobre calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 36 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28500	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 34/36 mm	14,37	14,51	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			21,01
		10,62% Costes indirectos.....			2,23
		TOTAL EUROS.....			**23,24**

08FCC00056 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 10 mm

Canalización de cobre calorifugada con coquilla aislante, empotrada de 10 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27800	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 8/10 mm	2,23	2,25	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			7,87
		10,62% Costes indirectos.....			0,84
		TOTAL EUROS.....			**8,71**

08FCC00057 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 16 mm

Canalización de cobre calorifugada con coquilla aislante, empotrada de 16 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF28200	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 16/18 mm	7,36	7,43	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			13,05
		10,62% Costes indirectos.....			1,39
		TOTAL EUROS.....			**14,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 598/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCC00065 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA 12 mm DIÁM. FUNDA PVC

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 12 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28600	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 10/12 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	9,69	9,79	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,12
		10,62% Costes indirectos			1,61
		TOTAL EUROS			**16,73**

08FCC00066 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA 14 mm DIÁM. FUNDA PVC

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 14 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28700	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 14 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	13,30	13,43	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,76
		10,62% Costes indirectos			1,99
		TOTAL EUROS			**20,75**

08FCC00067 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA 16 mm DIÁM. FUNDA PVC

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 16 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28800	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 16 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	15,04	15,19	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,63
		10,62% Costes indirectos			2,19
		TOTAL EUROS			**22,82**

08FCC00068 m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA 18 mm DIÁM. FUNDA PVC

Canalización calorifugada, empotrada, realizada con tubo de cobre de 18 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada (PVC), incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28900	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 18 mm x 1mm ESP. CON FUNDA PVC	18,09	18,27	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			23,71
		10,62% Costes indirectos			2,52
		TOTAL EUROS			**26,23**

Grupo 08FCG Galvanizado

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 599/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCG00002 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. SIN CALORIF. EMPOTR. DIÁM. 1/2"

Canalización de acero galvanizado sin calorifugar empotrada, de 15 mm (1/2") de diámetro exterior y 2,65 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,048 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,84	
TO01900	0,110 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,18	
IF27000	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3/4"	5,09	5,09	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
		Costes directos			10,34
		10,62% Costes indirectos			1,10
		TOTAL EUROS			**11,44**

08FCG00003 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. SIN CALORIF. EMPOTR. DIÁM. 3/4"

Canalización de acero galvanizado sin calorifugar empotrada, de 20 mm (3/4") de diámetro exterior y 2,65 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,048 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,84	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27100	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1"	6,14	6,14	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
		Costes directos			11,59
		10,62% Costes indirectos			1,23
		TOTAL EUROS			**12,82**

08FCG00004 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. SIN CALORIF. EMPOTR. DIÁM. 1"

Canalización de acero galvanizado sin calorifugar empotrada, de 25 mm (1") de diámetro exterior y3,25 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,048 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,84	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27200	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1 1/4"	7,75	7,75	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
		Costes directos			13,20
		10,62% Costes indirectos			1,40
		TOTAL EUROS			**14,60**

08FCG00005 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. SIN CALORIF. EMPOTR. DIÁM. 1 1/4"

Canalización de acero galvanizado sin calorifugar empotrada, de 32 mm (1 1/4") de diámetro exterior y 3,25 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27300	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1 1/2"	8,83	8,83	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,02
		10,62% Costes indirectos			1,60
		TOTAL EUROS			**16,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 600/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCG00052 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. CALORIF. EMPOTRADA DIÁM. 1/2"

Canalización de acero galvanizado, calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 15 mm (1/2") de diámetro exterior y 2,65 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales,grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF27000	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3/4"	5,09	5,09	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			12,58
		10,62% Costes indirectos.....			1,34
		TOTAL EUROS.....			**13,92**

08FCG00053 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. CALORIF. EMPOTRADA DIÁM. 3/4"

Canalización de acero galvanizado, calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 20 mm (3/4") de diámetro exterior y 2,65 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales,grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,160 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,18	
IF27100	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1"	6,14	6,14	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			13,83
		10,62% Costes indirectos.....			1,47
		TOTAL EUROS.....			**15,30**

08FCG00054 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. CALORIF. EMPOTRADA DIÁM. 1"

Canalización de acero galvanizado, calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 25 mm (1")de diámetro exterior y 3,25 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,160 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,18	
IF27200	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1 1/4"	7,75	7,75	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			15,44
		10,62% Costes indirectos.....			1,64
		TOTAL EUROS.....			**17,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 601/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCG00055 m CANALIZACIÓN ACERO GALV. CALORIF. EMPOTRADA DIÁM. 1 1/4"

Canalización de acero galvanizado, calorifugada con coquilla aislante, empotrada, de 32 mm (1 1/4") de diámetro exterior y 3,25 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,160 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,18	
IF27300	1,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1 1/2"	8,83	8,83	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00300	2,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,32	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		16,80
			10,62% Costes indirectos.....		1,78
			TOTAL EUROS.....		**18,58**

Grupo 08FCP Piezas especiales

Grupo 08FCW Varios

08FCW00001 u PURGADOR DE 10 mm (1/2") DIÁM.

Purgador de 10 mm (1/2") de diámetro, instalado en canalización de agua caliente, incluso p.p. de pequeño material conexiones y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF24600	1,000 u	PURGADOR DIAM 1/2"	7,12	7,12	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		12,55
			10,62% Costes indirectos.....		1,33
			TOTAL EUROS.....		**13,88**

08FCW00026 u BOMBA ACELERADORA 22,2 L/MIN. 2,6 m.c.a. Y 1/50 C.V.

Bomba aceleradora de 22,2 l/min. de caudal, 2.6 m.c.a. de presión y 1/50 CV de potencia, instalada en canalización de agua caliente, incluso llaves de compuerta, pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF29700	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	17,10	
IM05100	1,000 u	BOMBA ACELERADORA 22,2 l/min 26 m.c.a. 1 CV	175,64	175,64	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		204,68
			10,62% Costes indirectos.....		21,74
			TOTAL EUROS.....		**226,42**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 602/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FCW00101 u DILATADOR DE COBRE DE 12 mm DE DIÁM.

Dilatador de cobre de 12 mm de diámetro instalado en canalización de agua caliente, incluso pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01900	0,220 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,37	
IF08300	1,000 u	DILATADOR COBRE 12 mm	43,74	43,74	
XT00900	0,303 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,24	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			49,81
		10,62% Costes indirectos			5,29
		TOTAL EUROS			**55,10**

08FCW00126 u DILATADOR DE ACERO GALVANIZADO DE 10 mm DE DIÁM.

Dilatador de acero galvanizado de 10 mm de diámetro, instalado en canalización de agua caliente, incluso pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF08200	1,000 u	DILATADOR ACERO GALVAN. DIÁM. 1/2" (10 mm)	22,28	22,28	
XT00900	0,303 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,24	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			28,94
		10,62% Costes indirectos			3,07
		TOTAL EUROS			**32,01**

Apartado 08FD Desagües

Grupo 08FDE Piezas especiales

Grupo 08FDF Fibrocemento

Grupo 08FDP Plásticos

08FDP00002 m CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Canalización de derivación para desagüe, formada por tubo de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,130 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,04	
TO01900	0,220 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,37	
IF29000	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	1,11	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,70
		10,62% Costes indirectos			1,24
		TOTAL EUROS			**12,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 603/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00004 m CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Canalización de derivación para desagües, formada por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,130 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,04	
TO01900	0,220 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,37	
IF29100	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	1,41	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,00
		10,62% Costes indirectos			1,27
		TOTAL EUROS			**13,27**

08FDP00005 m CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC DIÁM. 50x2,4 mm

Canalización de derivación para desagües, formada por tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF29200	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	1,82	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,77
		10,62% Costes indirectos			1,46
		TOTAL EUROS			**15,23**

08FDP00011 u BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Bote sifónico de PVC de 125 mm de diámetro y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
IF05400	1,000 u	BOTE SIFÓNICO PVC DIÁM. 125 mm	6,73	6,73	
IF26400	1,000 u	TAPA LATÓN ROSCADA	4,00	4,00	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			41,65
		10,62% Costes indirectos			4,42
		TOTAL EUROS			**46,07**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 604/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00012 u BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm

Bote sifónico de PVC de 125 mm de diámetro y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
IF05400	1,000 u	BOTE SIFÓNICO PVC DIÁM. 125 mm	6,73	6,73	
IF26400	1,000 u	TAPA LATÓN ROSCADA	4,00	4,00	
IF29200	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	2,73	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			42,26
		10,62% Costes indirectos			4,49
		TOTAL EUROS			**46,75**

08FDP00021 u BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Bote sifónico sumidero de PVC de 125 mm de diámetro y tapa sumidero sifónico de latón, instalado con tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
IF05600	1,000 u	BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC DIÁM. 125 mm	6,73	6,73	
IF26500	1,000 u	TAPA SUMIDERO SIFÓNICO LATON	4,79	4,79	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			42,44
		10,62% Costes indirectos			4,51
		TOTAL EUROS			**46,95**

08FDP00022 u BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm

Bote sifónico sumidero de PVC de 125 mm de diámetro y tapa sumidero sifónico de latón, instalado con tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
IF05600	1,000 u	BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC DIÁM. 125 mm	6,73	6,73	
IF26500	1,000 u	TAPA SUMIDERO SIFÓNICO LATON	4,79	4,79	
IF29200	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	2,73	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			43,05
		10,62% Costes indirectos			4,57
		TOTAL EUROS			**47,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 605/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00031 u SUMIDERO SIFÓNICO DE LATÓN, CON TUBO DE PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Sumidero sifónico de latón, instalado con tubo de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor desde el sumidero hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,700 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	13,90	
IF25600	1,000 u	SUMIDERO LATÓN	17,31	17,31	
IF29000	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	2,00	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			46,13
		10,62% Costes indirectos.....			4,90
		TOTAL EUROS.....			51,03

08FDP00051 u DESAGÜE BAÑERA CON TUBO DE PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Desagüe de bañera, formada por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, desde la válvula hasta el bote sifónico y de 32 mm y 2,4 mm de espesor el tramo del rebosadero, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF29000	0,606 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	0,67	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,81
		10,62% Costes indirectos.....			2,42
		TOTAL EUROS.....			25,23

08FDP00052 u DESAGÜE BAÑERA, CÓN SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Desagüe de bañera, con sifón individual, formado por tubo sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior, desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación y de 32 mm y 2,4 mm de espesor el tramo del rebosadero, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF25100	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,66	2,66	
IF29000	0,606 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	0,67	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			28,45
		10,62% Costes indirectos.....			3,02
		TOTAL EUROS.....			31,47

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 606/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00061 u DESAGÜE BIDÉ, CON TUBO DE PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Desagüe de bidé, formado por tubo de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF29000	1,313 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	1,44	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			18,31
		10,62% Costes indirectos.....			1,94
		TOTAL EUROS.....			20,25

08FDP00062 u DESAGÜE BIDÉ, CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Desagüe de bidé, con sifón individual formado por tubo sifón de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, constratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF25000	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 35 mm	1,37	1,37	
IF29000	1,313 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	1,44	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,67
		10,62% Costes indirectos.....			2,20
		TOTAL EUROS.....			22,87

08FDP00071 u DESAGÜE PLATO DE DUCHA, CON TUBO DE PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			17,27
		10,62% Costes indirectos.....			1,83
		TOTAL EUROS.....			19,10

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 607/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00072 u DESAGÜE PLATO DE DUCHA, CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Desagüe de plato de ducha, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF25100	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,66	2,66	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,92
		10,62% Costes indirectos			2,22
		TOTAL EUROS			23,14

08FDP00081 u DESAGÜE FREGADERO UN SENO, CON SIFÓN IND. CON PVC 40x1,9 mm

Desagüe de fregadero de un seno, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF25100	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,66	2,66	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,94
		10,62% Costes indirectos			2,01
		TOTAL EUROS			20,95

08FDP00082 u DESAGÜE FREGADERO DOS SENOS, CON SIFÓN IND. CON PVC 40x1,9 mm

Desagüe de fregadero de dos senos, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF25100	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,66	2,66	
IF29100	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,55	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,64
		10,62% Costes indirectos			2,19
		TOTAL EUROS			22,83

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 608/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00091 u DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 93 mm

Desagüe de inodoro o vertedero, formado por manguetón de PVC de 93 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF22800	1,000 m	MANGUETÓN PVC DIÁM. 93 mm	11,33	11,33	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,02
		10,62% Costes indirectos			3,29
		TOTAL EUROS			34,31

08FDP00092 u DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 113 mm

Desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de PVC de 113 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF22700	1,000 m	MANGUETÓN PVC DIÁM. 113 mm	13,49	13,49	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			33,73
		10,62% Costes indirectos			3,58
		TOTAL EUROS			37,31

08FDP00099 u DESAGÜE TANQUE CISTERNA ALTA CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Desagüe de tanque o cisterna alta formada por tubo de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el inodoro, incluso conexiones, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF29000	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	2,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,63
		10,62% Costes indirectos			1,34
		TOTAL EUROS			13,97

08FDP00101 u DESAGÜE LAVABO UN SENO CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo con PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF29000	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	2,00	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,98
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			21,00

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 609/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00102 u DESAGÜE LAVABO UN SENO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Desagüe de lavabo de un seno con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF25000	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 35 mm	1,37	1,37	
IF29000	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	2,00	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,34
		10,62% Costes indirectos.....			2,27
		TOTAL EUROS.....			23,61

08FDP00111 u DESAGÜE LAVABO DOS SENOS, CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Desagüe de lavabo de dos senos formado por tubo de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF29000	2,121 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	2,33	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,41
		10,62% Costes indirectos.....			2,17
		TOTAL EUROS.....			22,58

08FDP00112 u DESAGÜE LAVABO DOS SENOS, CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm

Desagüe de lavabo de dos senos con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF25000	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 35 mm	1,37	1,37	
IF29000	2,121 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	2,33	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,78
		10,62% Costes indirectos.....			2,42
		TOTAL EUROS.....			25,20

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 610/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00121 u DESAGÜE LAVADERO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 40x1,9 mm

Desagüe de lavadero con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF25100	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,66	2,66	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,88
		10,62% Costes indirectos.....			2,22
		TOTAL EUROS.....			**23,10**

08FDP00131 u DESAGÜE LAVADORA LAVAVAJILLAS CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 40x1,

Desagüe de lavadora o lavavajillas con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF25100	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,66	2,66	
IF29100	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	2,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,88
		10,62% Costes indirectos.....			2,22
		TOTAL EUROS.....			**23,10**

08FDP00141 u DESAGÜE URINARIO DE PIE CON PVC DIÁM. 50x2,4 mm

Desagüe de urinario de pie formado por tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF29200	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	2,73	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			17,88
		10,62% Costes indirectos.....			1,90
		TOTAL EUROS.....			**19,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 611/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDP00142 u DESAGÜE URINARIO DE PIE CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 50x2,4 mm

Desagüe de urinario de pie con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF25200	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIAN. 53 mm	2,84	2,84	
IF29200	1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	2,73	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,71
		10,62% Costes indirectos.....			2,31
		TOTAL EUROS.....			**24,02**

08FDP00151 u DESAGÜE URINARIO MURAL PARED CON PVC DIÁM. 50x2,4 mm

Desagüe de urinario mural o de pared formado por tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF29200	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	3,27	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,36
		10,62% Costes indirectos.....			2,16
		TOTAL EUROS.....			**22,52**

08FDP00152 u DESAGÜE URINARIO MURAL PARED CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 50x2,4

Desagüe de urinario mural o de pared con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF25200	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIAN. 53 mm	2,84	2,84	
IF29200	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	3,27	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			24,19
		10,62% Costes indirectos.....			2,57
		TOTAL EUROS.....			**26,76**

Grupo 08FDW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 612/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FDW00001 u DESAGÜE LAVABO UN SENO CON SIFON IND. LATÓN CROMADO

Desagüe de lavabo de un seno con sifón individual, formado por tubo y sifón de botella de latón cromado de 40 mm diám., y tubo de PVC de 32 mm diám. exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde el sifón hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF25300	1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVUDUAL LATÓN CROMADO 40 mm DIÁM.	11,83	11,83	
IF29000	1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	2,00	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,80
		10,62% Costes indirectos			3,38
		TOTAL EUROS			**35,18**

Apartado 08FF Canalizaciones agua fría

Grupo 08FFC Cobre

08FFC90100 m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 12 mm DIÁM.

Canalización de cobre, empotrada, de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,180 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,57	
IF27900	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 10/12 mm	5,12	5,17	
IF92972	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 16 mm	0,15	0,15	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			10,39
		10,62% Costes indirectos			1,10
		TOTAL EUROS			**11,49**

08FFC90102 m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 15 mm DIÁM.

Canalización de cobre, empotrada, de 15 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,180 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,57	
IF28000	1,000 m	TUBO COBRE DIÁM. 13/15 mm	5,29	5,29	
IF92973	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 20 mm	0,20	0,20	
WW00300	0,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,25	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			10,67
		10,62% Costes indirectos			1,13
		TOTAL EUROS			**11,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 613/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFC90103 m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.

Canalización de cobre, empotrada, de 18 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF28000	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 13/15 mm	5,29	5,34	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			11,17
		10,62% Costes indirectos			1,19
		TOTAL EUROS			**12,36**

08FFC90104 m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 22 mm DIÁM.

Canalización de cobre, empotrada, de 22 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF28300	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 20/22 mm	7,94	8,02	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
WW00300	0,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,39	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			14,15
		10,62% Costes indirectos			1,50
		TOTAL EUROS			**15,65**

08FFC90105 m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 28 mm DIÁM.

Canalización de cobre, empotrada, de 28 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF28400	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 26/28 mm	10,21	10,31	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
WW00300	0,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,22	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			16,27
		10,62% Costes indirectos			1,73
		TOTAL EUROS			**18,00**

08FFC90121 m CANALIZACIÓN COBRE, SUPERFICIAL, 12 mm DIÁM.

Canalización de cobre, superficial, de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales y pequeño material ; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,180 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,57	
IF27900	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 10/12 mm	5,12	5,17	
IF92972	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 16 mm	0,15	0,15	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,650 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,20	
		Costes directos			9,23
		10,62% Costes indirectos			0,98
		TOTAL EUROS			**10,21**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 614/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFC90122 m CANALIZACIÓN COBRE, SUPERFICIAL, 15 mm DIÁM.

Canalización de cobre, superficial, de 15 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales y pequeño material ; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,180 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,57	
IF28000	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 13/15 mm	5,29	5,34	
IF92973	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 20 mm	0,20	0,20	
WW00300	0,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,25	
WW00400	0,650 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,20	
		Costes directos			9,56
		10,62% Costes indirectos			1,02
		TOTAL EUROS			**10,58**

08FFC90123 m CANALIZACIÓN COBRE, SUPERFICIAL, 18 mm DIÁM.

Canalización de cobre, superficial, de 18 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales y pequeño material ; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF28200	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 16/18 mm	7,36	7,43	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
WW00400	0,650 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,20	
		Costes directos			12,10
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			**13,39**

08FFC90124 m CANALIZACIÓN COBRE, SUPERFICIAL, 22 mm DIÁM.

Canalización de cobre, superficial, de 22 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales y pequeño material ; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF28300	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 20/22 mm	7,94	8,02	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
WW00300	0,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,39	
WW00400	0,650 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,20	
		Costes directos			12,99
		10,62% Costes indirectos			1,38
		TOTAL EUROS			**14,37**

08FFC90125 m CANALIZACIÓN COBRE, SUPERFICIAL, 28 mm DIÁM.

Canalización de cobre, superficial, de 28 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales y pequeño material ; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF28400	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 26/28 mm	10,21	10,31	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
WW00300	0,850 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,47	
WW00400	0,650 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,20	
		Costes directos			15,36
		10,62% Costes indirectos			1,63
		TOTAL EUROS			**16,99**

Grupo 08FFE Piezas especiales

Grupo 08FFG Galvanizado

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 615/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFG00001 m CANALIZACIÓN ACERO GALVANIZADO, EMPOTRADA 3/4" DIÁM.

Canalización de acero galvanizado, empotrada, de 20 mm (3/4") de diámetro exterior y 2,65 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,048 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,84	
TO01900	0,110 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,18	
IF27000	1,010 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3/4"	5,09	5,14	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
			Costes directos.....		10,39
			10,62% Costes indirectos.....		1,10
			TOTAL EUROS.....		11,49

08FFG00002 m CANALIZACIÓN ACERO GALVANIZADO, EMPOTRADA 1" DIÁM.

Canalización de acero galvanizado, empotrada, de 25 mm (1") de diámetro exterior y 2,65 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,048 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,84	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27100	1,010 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1"	6,14	6,20	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
			Costes directos.....		11,65
			10,62% Costes indirectos.....		1,24
			TOTAL EUROS.....		12,89

08FFG00003 m CANALIZACIÓN ACERO GALVANIZADO, EMPOTRADA 1 1/4" DIÁM.

Canalización de acero galvanizado, empotrada, de 32 mm (1 1/4") de diámetro exterior y 3,25 de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,048 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,84	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27200	1,010 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1 1/4"	7,75	7,83	
WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,99	
WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,24	
			Costes directos.....		13,28
			10,62% Costes indirectos.....		1,41
			TOTAL EUROS.....		14,69

08FFG00004 m CANALIZACIÓN ACERO GALVANIZADO, EMPOTRADA 1 1/2" DIÁM.

Canalización de acero galvanizado, empotrada, de 40 mm 1 1/2" de diámetro exterior y 3,25 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF27300	1,010 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 1 1/2"	8,83	8,92	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		15,11
			10,62% Costes indirectos.....		1,60
			TOTAL EUROS.....		16,71

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 616/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFG00005 m CANALIZACIÓN ACERO GALVANIZADO, EMPOTRADA 2" DIÁM.

Canalización de acero galvanizado, empotrada, de 50 mm (2") de diámetro exterior y 3,25 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,072 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,75	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF27400	1,010 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	11,07	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,31
		10,62% Costes indirectos			1,94
		TOTAL EUROS			**20,25**

08FFG00006 m CANALIZACIÓN ACERO GALVANIZADO, EMPOTRADA 2 1/4" DIÁM.

Canalización de acero galvanizado, empotrada, de 56 mm (2 1/4") de diámetro exterior y 3,65 mm de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,072 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,75	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF27500	1,010 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	15,51	
WW00300	2,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,27	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
		Costes directos			22,87
		10,62% Costes indirectos			2,43
		TOTAL EUROS			**25,30**

Grupo 08FFP Plástico

08FFP90010 m CANALIZACIÓN POLIETILENO RETICULADO, EMPOTRADA, DIÁM. 16x1,8 mm

Canalización de polietileno retículado, empotrado, de 16 mm de diámetro exterior y 1,80 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92950	1,010 m	TUBO POLIETILENO RETICULADO DIÁM. 16x1,8 mm	0,99	1,00	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
WW00300	2,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,49	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			5,24
		10,62% Costes indirectos			0,56
		TOTAL EUROS			**5,80**

08FFP90020 m CANALIZACIÓN POLIETILENO RETICULADO, EMPOTRADA, DIÁM. 20x1,9 mm

Canalización de polietileno retículado, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92951	1,010 m	TUBO POLIETILENO RETICULADO DIÁM. 20x1,9 mm	1,40	1,41	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
WW00300	3,050 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,68	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			5,84
		10,62% Costes indirectos			0,62
		TOTAL EUROS			**6,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 617/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08FFP90030	**m**	**CANALIZACIÓN POLIETILENO RETICULADO, EMPOTRADA, DIÁM. 25x2,3 mm**			
		Canalización de polietileno retículado, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,30 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00200	0,035 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,34	
TO01900	0,070 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,39	
IF92952	1,010 m	TUBO POLIETILENO RETICULADO DIÁM. 25x2,3 mm	2,20	2,22	
IF92976	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,54	0,55	
WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,58	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			9,29
		10,62% Costes indirectos.....			0,99
		TOTAL EUROS.....			**10,28**
08FFP90040	**m**	**CANALIZACIÓN POLIETILENO RETICULADO, EMPOTRADA, DIÁM. 32x2,9 mm**			
		Canalización de polietileno retículado, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00200	0,035 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,34	
TO01900	0,070 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,39	
IF92953	1,010 m	TUBO POLIETILENO RETICULADO DIÁM. 32x2,9 mm	3,63	3,67	
IF92976	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,54	0,55	
WW00300	11,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,11	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			13,27
		10,62% Costes indirectos.....			1,41
		TOTAL EUROS.....			**14,68**
08FFP90100	**m**	**CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 20x2 mm**			
		Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF92960	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 20x2 mm	0,60	0,61	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
WW00300	1,150 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,63	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			5,18
		10,62% Costes indirectos.....			0,55
		TOTAL EUROS.....			**5,73**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 618/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90110 m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 25x2 mm

Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 25 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF92961	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,78	0,79	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
WW00300	1,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,85	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			5,79
		10,62% Costes indirectos			0,61
		TOTAL EUROS			**6,40**

08FFP90120 m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 32x2,4 mm

Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,120 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,38	
IF92962	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x2,4 mm	1,23	1,24	
IF92976	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,54	0,55	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			6,63
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			**7,33**

08FFP90130 m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 40x3 mm

Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF92963	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 40x3 mm	1,97	1,99	
IF92977	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,85	0,86	
WW00300	2,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,54	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			11,28
		10,62% Costes indirectos			1,20
		TOTAL EUROS			**12,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 619/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90140 m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 50x3,7 mm

Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF92964	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 50x3,7 mm	3,05	3,08	
IF92978	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 63 mm	1,06	1,07	
WW00300	7,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,21	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			15,25
		10,62% Costes indirectos.....			1,62
		TOTAL EUROS.....			16,87

08FFP90150 m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 63x4,7 mm

Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF92965	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 63x4,7 mm	4,82	4,87	
IF92979	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 75 mm	1,46	1,47	
WW00300	11,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,35	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			19,77
		10,62% Costes indirectos.....			2,10
		TOTAL EUROS.....			21,87

08FFP90160 m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 75x5,6 mm

Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 75 mm de diámetro exterior y 5,6 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF92966	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 75x5,6 mm	6,73	6,80	
IF92979	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 75 mm	1,46	1,47	
WW00300	19,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	10,75	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			26,10
		10,62% Costes indirectos.....			2,77
		TOTAL EUROS.....			28,87

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 620/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90170 m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 90x6,7 mm

Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 90 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF92967	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	9,76	9,86	
IF92980	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 125 mm	3,20	3,23	
WW00300	31,150 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,13	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			38,69
		10,62% Costes indirectos			4,11
		TOTAL EUROS			**42,80**

08FFP90200 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 16x2 mm

Canalización multicapa, formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92973	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 20 mm	0,20	0,20	
IF93101	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 16x2 mm	1,45	1,46	
WW00300	3,980 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,19	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			6,40
		10,62% Costes indirectos			0,68
		TOTAL EUROS			**7,08**

08FFP90210 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 18x2 mm

Canalización multicapa formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 18 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
IF93102	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 18x2 mm	1,70	1,72	
WW00300	4,280 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,35	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			6,82
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 621/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90220 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 20x2 mm

Canalización multicapa formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
IF93103	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 20x2 mm	2,20	2,22	
WW00300	5,420 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,98	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			7,95
		10,62% Costes indirectos.....			0,84
		TOTAL EUROS.....			8,79

08FFP90230 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 25x2,5 mm

Canalización multicapa formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
IF93104	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 25x2,5 mm	3,53	3,57	
WW00300	4,960 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,73	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			9,26
		10,62% Costes indirectos.....			0,98
		TOTAL EUROS.....			10,24

08FFP90240 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 32x3 mm

Canalización multicapa formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,035 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,34	
TO01900	0,065 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,29	
IF92976	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,54	0,55	
IF93105	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 32x3 mm	5,50	5,56	
WW00300	6,090 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,35	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			12,30
		10,62% Costes indirectos.....			1,31
		TOTAL EUROS.....			13,61

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 622/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90250 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 40x3,5 mm

Canalización multicapa formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 40 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
IF92977	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,85	0,86	
IF93106	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 40x3,5 mm	13,05	13,18	
WW00300	8,030 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,42	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			22,08
		10,62% Costes indirectos.....			2,34
		TOTAL EUROS.....			**24,42**

08FFP90260 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 50x4 mm

Canalización multicapa formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 50 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
IF92978	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 63 mm	1,06	1,07	
IF93107	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 50x4 mm	20,48	20,68	
WW00300	11,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,16	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			31,53
		10,62% Costes indirectos.....			3,35
		TOTAL EUROS.....			**34,88**

08FFP90270 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PERT, EMPOTRADO, DIÁM. 63x4,5 mm

Canalización multicapa formada por: polietileno reticulado resistente a la temperatura, empotrado, de 63 mm de diámetro exterior y 4,5 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
IF92979	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 75 mm	1,46	1,47	
IF93108	1,010 m	TUBO MULTICAPA PERT DIÁM. 63x4,5 mm	21,57	21,79	
WW00300	23,540 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	12,95	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			39,83
		10,62% Costes indirectos.....			4,23
		TOTAL EUROS.....			**44,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 623/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90300 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PE-X, EMPOTRADA, DIÁM. 16x2 mm

Canalización multicapa polietileno reticulado PE-X, empotrada, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
IF93001	1,010 m	TUBO MULTICAPA PE-X DIÁM. 16x2 mm	1,33	1,34	
WW00300	3,980 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,19	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			6,28
		10,62% Costes indirectos.....			0,67
		TOTAL EUROS.....			**6,95**

08FFP90310 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PE-X, EMPOTRADA, DIÁM. 20x2 mm.

Canalización multicapa polietileno reticulado PE-X, empotrada, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
IF93002	1,010 m	TUBO MULTICAPA PE-X DIÁM. 20x2 mm	1,88	1,90	
WW00300	5,420 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,98	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			7,84
		10,62% Costes indirectos.....			0,83
		TOTAL EUROS.....			**8,67**

08FFP90320 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PE-X, EMPOTRADA, DIÁM. 25x2,5 mm

Canalización multicapa polietileno reticulado PE-X, empotrada, de 25 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
IF93003	1,010 m	TUBO MULTICAPA PE-X DIÁM. 25x2,5 mm	3,55	3,59	
WW00300	4,960 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,73	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			9,28
		10,62% Costes indirectos.....			0,99
		TOTAL EUROS.....			**10,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 624/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90330 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PE-X, EMPOTRADA, DIÁM. 32x3 mm

Canalización multicapa polietileno reticulado PE-X, empotrada, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
IF92977	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,85	0,86	
IF93004	1,010 m	TUBO MULTICAPA PE-X DIÁM. 32x3 mm	5,45	5,50	
WW00300	6,090 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,35	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			12,26
		10,62% Costes indirectos.....			1,30
		TOTAL EUROS.....			**13,56**

08FFP90340 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PE-X, EMPOTRADA, DIÁM. 40x3,5 mm

Canalización multicapa polietileno reticulado PE-X, empotrada, de 40 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,035 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,34	
TO01900	0,065 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,29	
IF92977	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,85	0,86	
IF93005	1,010 m	TUBO MULTICAPA PE-X DIÁM. 40x3,5 mm	8,93	9,02	
WW00300	8,030 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,42	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			17,14
		10,62% Costes indirectos.....			1,82
		TOTAL EUROS.....			**18,96**

08FFP90350 m CANALIZACIÓN MULTICAPAPE-X, EMPOTRADA, DIÁM. 50x4 mm

Canalización multicapa polietileno reticulado PE-X, empotrada, de 50 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,040 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,53	
TO01900	0,070 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,39	
IF92978	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 63 mm	1,06	1,07	
IF93006	1,010 m	TUBO MULTICAPA PE-X DIÁM. 50x4 mm	13,05	13,18	
WW00300	11,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,16	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			23,54
		10,62% Costes indirectos.....			2,50
		TOTAL EUROS.....			**26,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 625/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90360 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PE-X, EMPOTRADA, DIÁM. 63x4,5 mm

Canalización multicapa polietileno reticulado PE-X, empotrada, de 63 mm de diámetro exterior y 4,5 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,075 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,49	
IF93007	1,010 m	TUBO MULTICAPA PE-X DIÁM. 63x4,5 mm	18,99	19,18	
WW00300	23,540 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	12,95	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			35,55
		10,62% Costes indirectos.....			3,78
		TOTAL EUROS.....			39,33

08FFP90400 m CANALIZACIÓN POLIBUTILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 16x1,8 mm

Canalización de polibutileno, empotrado, de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,140 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,78	
IF92974	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
IF92981	1,010 m	TUBO POLIBUTILENO DIÁM. 16x1,8 mm	1,51	1,53	
WW00300	1,170 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,64	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			6,51
		10,62% Costes indirectos.....			0,69
		TOTAL EUROS.....			7,20

08FFP90410 m CANALIZACIÓN POLIBUTILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 20x1,9 mm

Canalización de polibutileno, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
IF92982	1,010 m	TUBO POLIBUTILENO DIÁM. 20x1,9 mm	2,42	2,44	
WW00300	2,080 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,14	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			8,33
		10,62% Costes indirectos.....			0,88
		TOTAL EUROS.....			9,21

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 626/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90420 m CANALIZACIÓN POLIBUTILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 25x2,3 mm

Canalización de polibutileno, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,160 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,18	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
IF92983	1,010 m	TUBO POLIBUTILENO DIÁM. 25x2,3 mm	3,18	3,21	
WW00300	2,150 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,18	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			9,34
		10,62% Costes indirectos.....			0,99
		TOTAL EUROS.....			10,33

08FFP90430 m CANALIZACIÓN POLIBUTILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 32x2,9 mm

Canalización de polibutileno, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,160 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,18	
IF92976	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,54	0,55	
IF92984	1,010 m	TUBO POLIBUTILENO DIÁM. 32x2,9 mm	5,11	5,16	
WW00300	2,150 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,18	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			12,00
		10,62% Costes indirectos.....			1,27
		TOTAL EUROS.....			13,27

08FFP90440 m CANALIZACIÓN POLIBUTILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 40x3,7 mm

Canalización de polibutileno, empotrado, de 40 mm de diámetro exterior y 3,70 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,160 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,18	
IF92977	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,85	0,86	
IF92985	1,010 m	TUBO POLIBUTILENO DIÁM. 40x3,7 mm	8,43	8,51	
WW00300	2,150 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,18	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			15,66
		10,62% Costes indirectos.....			1,66
		TOTAL EUROS.....			17,32

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 627/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90500 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 20x1,9 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,190 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,77	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
IF92990	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 20x1,9 mm	1,02	1,03	
WW00300	0,620 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,34	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			6,91
		10,62% Costes indirectos.....			0,73
		TOTAL EUROS.....			7,64

08FFP90510 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 25x2,3 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,190 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,77	
IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
IF92991	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 25x2,3 mm	1,88	1,90	
WW00300	0,850 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,47	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			7,91
		10,62% Costes indirectos.....			0,84
		TOTAL EUROS.....			8,75

08FFP90520 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 32x2,9 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,190 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,77	
IF92976	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,54	0,55	
IF92992	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 32x2,9 mm	2,90	2,93	
WW00300	0,750 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,41	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			9,02
		10,62% Costes indirectos.....			0,96
		TOTAL EUROS.....			9,98

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 628/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90530 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 40x3,7 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 40 mm de diámetro exterior y 3,70 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,15	
TO01900	0,220 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,37	
IF92977	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,85	0,86	
IF92993	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 40x3,7 mm	4,65	4,70	
WW00300	1,150 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,63	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			11,92
		10,62% Costes indirectos.....			1,27
		TOTAL EUROS.....			**13,19**

08FFP90540 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 50x4,6 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,56	
IF92978	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 63 mm	1,06	1,07	
IF92994	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 50x4,6 mm	6,81	6,88	
WW00300	2,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,43	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			16,87
		10,62% Costes indirectos.....			1,79
		TOTAL EUROS.....			**18,66**

08FFP90550 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 63x5,8 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,72	
TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,56	
IF92979	1,000 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 75 mm	1,46	1,46	
IF92995	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 63x5,8 mm	10,25	10,35	
WW00300	4,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,31	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos.....			21,61
		10,62% Costes indirectos.....			2,29
		TOTAL EUROS.....			**23,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 629/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90560 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 75x6,8 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF92980	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 125 mm	3,20	3,23	
IF92996	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 75x6,8 mm	16,11	16,27	
WW00300	6,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,80	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			31,38
		10,62% Costes indirectos			3,33
		TOTAL EUROS			34,71

08FFP90570 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 90x8,2 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,91	
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF92980	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 125 mm	3,20	3,23	
IF92997	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 90x8,2 mm	25,00	25,25	
WW00300	6,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,80	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			40,36
		10,62% Costes indirectos			4,29
		TOTAL EUROS			44,65

08FFP90580 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, EMPOTRADO, DIÁM. 110x10 mm

Canalización de polipropileno, empotrado, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00200	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	2,30	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF92980	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 125 mm	3,20	3,23	
IF92998	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 110x10 mm	37,66	38,04	
WW00300	18,350 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	10,09	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			62,80
		10,62% Costes indirectos			6,67
		TOTAL EUROS			69,47

08FFP90590 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 20x1,9 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
IF92990	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 20x1,9 mm	1,02	1,03	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			4,04
		10,62% Costes indirectos			0,43
		TOTAL EUROS			4,47

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 630/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90600 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 25x2,3 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,30 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE
Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
IF92991	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 25x2,3 mm	1,88	1,90	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		4,91
			10,62% Costes indirectos		0,52
			TOTAL EUROS		**5,43**

08FFP90610 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 32x2,9 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
IF92992	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 32x2,9 mm	2,90	2,93	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		5,94
			10,62% Costes indirectos		0,63
			TOTAL EUROS		**6,57**

08FFP90615 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 40x3,7 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,130 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,58	
IF92993	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 40x3,7 mm	4,65	4,70	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		7,85
			10,62% Costes indirectos		0,83
			TOTAL EUROS		**8,68**

08FFP90620 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 50x4,6 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
IF92994	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 50x4,6 mm	6,81	6,88	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		10,17
			10,62% Costes indirectos		1,08
			TOTAL EUROS		**11,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 631/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90630 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 63x5,8 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
IF92995	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 63x5,8 mm	10,25	10,35	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		13,64
			10,62% Costes indirectos		1,45
			TOTAL EUROS		**15,09**

08FFP90640 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 75x6,8 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
IF92996	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 75x6,8 mm	16,11	16,27	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		19,56
			10,62% Costes indirectos		2,08
			TOTAL EUROS		**21,64**

08FFP90650 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 90x8,2 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
IF92997	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 90x8,2 mm	25,00	25,25	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		28,54
			10,62% Costes indirectos		3,03
			TOTAL EUROS		**31,57**

08FFP90660 m CANALIZACIÓN POLIPROPILENO, COLGADA, DIÁM. 110x10 mm

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 110 mm de diámetro exterior y10 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF92998	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 110x10 mm	37,66	38,04	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
			Costes directos		50,52
			10,62% Costes indirectos		5,37
			TOTAL EUROS		**55,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 632/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90670 m CANALIZACIÓN POLIPROP. COLGADA, DIÁM. 20x1,9 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
IF92990	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 20x1,9 mm	1,02	1,03	
XT08605	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 20x25 mm DIÁM. x ESP.	4,24	4,28	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			8,70
		10,62% Costes indirectos			0,92
		TOTAL EUROS			**9,62**

08FFP90680 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 25x2,3 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,30 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria,calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
IF92991	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 25x2,3 mm	1,88	1,90	
XT08610	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 25x25 mm DIÁM. x ESP.	4,71	4,76	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			10,05
		10,62% Costes indirectos			1,07
		TOTAL EUROS			**11,12**

08FFP90690 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 32x2,9 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
IF92992	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 32x2,9 mm	2,90	2,93	
XT08810	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 32x25 mm DIÁM. x ESP.	5,43	5,48	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			11,80
		10,62% Costes indirectos			1,25
		TOTAL EUROS			**13,05**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 633/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90700 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 40x3,7 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,130 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,58	
TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
IF92993	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 40x3,7 mm	4,65	4,70	
XT09010	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 40x30 mm DIÁM. x ESP.	7,59	7,67	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			15,90
		10,62% Costes indirectos			1,69
		TOTAL EUROS			17,59

08FFP90710 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 50x4,6 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,130 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,58	
TA00200	0,020 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,38	
IF92994	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 50x4,6 mm	6,81	6,88	
XT09310	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 50x30 mm DIÁM. x ESP.	8,75	8,84	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			19,25
		10,62% Costes indirectos			2,04
		TOTAL EUROS			21,29

08FFP90720 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 63x5,8 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
TA00200	0,033 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,63	
IF92995	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 63x5,8 mm	10,25	10,35	
XT09410	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 64x30 mm DIÁM. x ESP.	10,09	10,19	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			24,46
		10,62% Costes indirectos			2,60
		TOTAL EUROS			27,06

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 634/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90730 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 75x6,8 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
TA00200	0,033 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	0,63	
IF92996	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 75x6,8 mm	16,11	16,27	
XT09510	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 76x30 mm DIÁM. x ESP.	11,73	11,85	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			32,04
		10,62% Costes indirectos			3,40
		TOTAL EUROS			**35,44**

08FFP90740 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 90x8,2 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
IF92997	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 90x8,2 mm	25,00	25,25	
XT09710	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 89x30 mm DIÁM. x ESP.	13,36	13,49	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			52,01
		10,62% Costes indirectos			5,52
		TOTAL EUROS			**57,53**

08FFP90750 m CANALIZACIÓN POLIPROP, COLGADA, DIÁM. 110x10 mm. CALORIF.

Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 110 mm de diámetro exterior y10 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RITE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TA00200	0,250 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	4,76	
IF92998	1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 110x10 mm	37,66	38,04	
XT09720	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 110x30 mm DIÁM. x ESP.	16,45	16,61	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			71,89
		10,62% Costes indirectos			7,63
		TOTAL EUROS			**79,52**

08FFP90800 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 20x2 mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
IF92960	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 20x2 mm	0,60	0,61	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			3,62
		10,62% Costes indirectos			0,38
		TOTAL EUROS			**4,00**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 635/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90810 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 25x2 mm

Canalización de polietileno, colgada de forjado, de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
IF92961	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,78	0,79	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			3,80
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,20**

08FFP90820 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 32x2,4 mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,123 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,44	
IF92962	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x2,4 mm	1,23	1,24	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			4,25
		10,62% Costes indirectos			0,45
		TOTAL EUROS			**4,70**

08FFP90830 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 40x3 mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 40 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,130 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,58	
IF92963	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 40x3 mm	1,97	1,99	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			5,14
		10,62% Costes indirectos			0,55
		TOTAL EUROS			**5,69**

08FFP90840 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 50x3,7 mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,130 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,58	
IF92964	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 50x3,7 mm	3,05	3,08	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			6,23
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			**6,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 636/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FFP90850 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 63x4,7 mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
IF92965	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 63x4,7 mm	4,82	4,87	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			8,16
		10,62% Costes indirectos			0,87
		TOTAL EUROS			9,03

08FFP90860 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 75x5,6 mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 75 mm de diámetro exterior y 5,6 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
IF92966	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 75x5,6 mm	6,73	6,80	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			10,09
		10,62% Costes indirectos			1,07
		TOTAL EUROS			11,16

08FFP90870 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 90x6,7mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 75 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,137 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,72	
IF92967	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	9,76	9,86	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			13,15
		10,62% Costes indirectos			1,40
		TOTAL EUROS			14,55

08FFP90880 m CANALIZACIÓN POLIETILENO COLGADA, DIÁM. 110x6,6 mm

Canalización de polietileno colgada de forjado, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.Medida la longitud ejecutada

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF92968	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 110X8,1 MM	14,15	14,29	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			26,77
		10,62% Costes indirectos			2,84
		TOTAL EUROS			29,61

Grupo 08FFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 637/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08FG Griferías

Grupo 08FGB Bidé

08FGB00001 u EQUIPO GRIFERÍA BIDÉ PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería para bidé, de latón cromado de primera calidad con crucetas cromadas y válvula de desagüe con tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF08000	1,000 u	DESAGUE BIDÉ C/TAPÓN Y CADENILLA	5,96	5,96	
IF13200	2,000 u	GRIFO INTEGRAL BIDÉ DE 1ª CAL.	13,16	26,32	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			46,92
		10,62% Costes indirectos			4,98
		TOTAL EUROS			**51,90**

08FGB00002 u EQUIPO GRIFERÍA BIDÉ MONOBLOC PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monobloc para bidé, de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, válvula de desagüe, enlace, tapón y cadenilla y llaves de regulación, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF08000	1,000 u	DESAGUE BIDÉ C/TAPÓN Y CADENILLA	5,96	5,96	
IF09500	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOBLOC BIDÉ DE 1ª C.	45,64	45,64	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			74,86
		10,62% Costes indirectos			7,95
		TOTAL EUROS			**82,81**

08FGB00003 u EQUIPO GRIFERÍA BIDÉ MEZCLAD. PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería mezcladora para bidé, de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño central con aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF08000	1,000 u	DESAGUE BIDÉ C/TAPÓN Y CADENILLA	5,96	5,96	
IF09300	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MEZCLA CAÑO CENTR. BIDÉ 1ª C.	39,64	39,64	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			60,24
		10,62% Costes indirectos			6,40
		TOTAL EUROS			**66,64**

08FGB00004 u EQUIPO GRIFERÍA BIDÉ CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería para bidé, de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, grifos integrales y válvula de desagüe con tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF08000	1,000 u	DESAGUE BIDÉ C/TAPÓN Y CADENILLA	5,96	5,96	
IF13300	2,000 u	GRIFO INTEGRAL BIDÉ CALIDAD MEDIA	9,98	19,96	
IF17100	1,000 u	JUEGO RAMALILLOS FLEXIBLES	4,50	4,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			40,20
		10,62% Costes indirectos			4,27
		TOTAL EUROS			**44,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 638/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGB00005 u EQUIPO GRIFERÍA BIDÉ MONOBLOC CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería monobloc para bidé, de latón cromado de calidad media con crucetas cromadas, grifos integrales y válvula de desagüe con tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF08000	1,000 u	DESAGUE BIDÉ C/TAPÓN Y CADENILLA	5,96	5,96	
IF09600	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOBLOC BIDÉ CALIDAD MEDIA	26,41	26,41	
IF17100	1,000 u	JUEGO RAMALILLOS FLEXIBLES	4,50	4,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			46,65
		10,62% Costes indirectos			4,95
		TOTAL EUROS			**51,60**

08FGB00006 u EQUIPO GRIFERÍA BIDÉ MONOMANDO PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monomando para bidé, de latón cromado de primera calidad, mezclador con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF10104	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOMANDO BIDÉ 1ª CAL.	44,62	44,62	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			67,88
		10,62% Costes indirectos			7,21
		TOTAL EUROS			**75,09**

Grupo 08FGD Ducha

08FGD00001 u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería para ducha de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas,uniones, soporte de horquilla, maneral-telefono con flexible de 1,50 m y válvula de desagüe con rejilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF08100	1,000 u	DESAGUE DUCHA CON REJILLA	4,26	4,26	
IF08500	1,000 u	DUCHA TELEFONO FLEX. CROMADO 1ª CAL.1,50 m	35,74	35,74	
IF26800	1,000 u	TRANSFUSOR Y MEZCLADOR DUCHA DE 1ª C.	68,93	68,93	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			117,72
		10,62% Costes indirectos			12,50
		TOTAL EUROS			**130,22**

08FGD00002 u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA CALIDAD MEDIDA

Equipo de grifería para ducha de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, uniones, soporte de horquilla, maneral-telefono con flexible de 1,50 m y desagüe sifónico; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF08100	1,000 u	DESAGUE DUCHA CON REJILLA	4,26	4,26	
IF08600	1,000 u	DUCHA TELEFONO FLEX. CROMADO CAL. MED. 1,50 m	11,04	11,04	
IF26900	1,000 u	TRANSFUSOR Y MEZCLADOR DUCHA CALIDAD MEDIA	50,77	50,77	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			73,87
		10,62% Costes indirectos			7,84
		TOTAL EUROS			**81,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 639/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGD00101 u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería temporizada para ducha, primera calidad, pulsador de pie, placa de acero inoxidable, entrada y salida horizontal, válvula de desagüe, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF08100	1,000 u	DESAGUE DUCHA CON REJILLA	4,26	4,26	
IF14300	1,000 u	GRIFO TEMPORIZADO DUCHA PULSADOR DE PIE	403,80	403,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			418,84
		10,62% Costes indirectos			44,48
		TOTAL EUROS			**463,32**

Grupo 08FGF Fregadero

08FGF00001 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO 2 SENOS MEZCL. PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería para fregadero de dos senos, de latón cromado de primera calidad, con mezcladora exterior, crucetas cromadas, caño giratorio con aireador, válvulas de desagüe, enlace, tapones, cadenillas y llaves de regulacion; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF01700	1,000 u	BATERIA EXTERIOR FREGADERO F Y C DE 1ª C.	47,70	47,70	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
IF30400	2,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	10,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			75,25
		10,62% Costes indirectos			7,99
		TOTAL EUROS			**83,24**

08FGF00002 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO 2 SENOS 2 GRIFOS

Equipo de grifería para fregadero de dos senos formada por dos grifos de latón cromado con aireador, uniones y válvulas de desagüe, tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF13800	2,000 u	GRIFO FREGADERO DE 1ª CAL.	31,07	62,14	
IF30400	2,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	10,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			81,07
		10,62% Costes indirectos			8,61
		TOTAL EUROS			**89,68**

08FGF00003 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO 2 SENOS MONOBLOC PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monobloc para fregadero de dos senos, de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño superior giratorio con aireador, válvulas de desagüe, enlace, tapones y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF13900	1,000 u	GRIFO MONOBLOC FREGADERO DE 1ª CAL.	72,90	72,90	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30400	2,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	10,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			95,69
		10,62% Costes indirectos			10,16
		TOTAL EUROS			**105,85**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 640/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGF00004 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO MEZCL. CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería para fregadero, de latón cromado de calidad media, con mezclador exterior, crucetas cromadas, caño giratorio, válvula de desagüe, tapón y uniones; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF01800	1,000 u	BATERIA EXTERIOR FREGADERO F Y C. CALIDAD MEDIA	33,07	33,07	
IF30400	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			44,95
		10,62% Costes indirectos.....			4,77
		TOTAL EUROS.....			**49,72**

08FGF00005 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO MONOBLOC PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monobloc para fregadero, de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño superior giratorio con aireador, válvula de desagüe, enlace tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF13900	1,000 u	GRIFO MONOBLOC FREGADERO DE 1ª CAL.	72,90	72,90	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30400	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			89,63
		10,62% Costes indirectos.....			9,52
		TOTAL EUROS.....			**99,15**

08FGF00006 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería para fregadero de latón cromado de primera calidad, con mezclador exterior,crucetas cromadas, caño giratorio con aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF01700	1,000 u	BATERIA EXTERIOR FREGADERO F Y C DE 1ª C.	47,70	47,70	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30400	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			64,43
		10,62% Costes indirectos.....			6,84
		TOTAL EUROS.....			**71,27**

08FGF00007 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería para fregadero de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, caño superior giratorio, válvula de desagüe con tapón, cadenilla y uniones; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF09800	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOBLOC FREG. CALIDAD MEDIA	50,09	50,09	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30400	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			66,82
		10,62% Costes indirectos.....			7,10
		TOTAL EUROS.....			**73,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 641/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGF00008 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO UN SENO MONOMANDO PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monomando para fregadero de un seno, de latón cromado de primera calidad, con mezclador, caño giratorio con aireador, enlaces de alimentación flexibles, válvula de desagüe, tapón y cadenilla, y llaves de regulación, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF10108	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOMANDO FREGADERO 1ª CAL.	46,09	46,09	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
IF30400	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		74,42
			10,62% Costes indirectos		7,90
			TOTAL EUROS		82,32

08FGF00009 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO DOS SENOS MONOMANDO PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monomando para fregadero de dos senos, de latón cromado de primera calidad, con mezclador, caño giratorio con aireador, enlaces de alimentación flexibles, válvulas de desagüe, tapones y cadenillas, y llaves de regulación, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF10108	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOMANDO FREGADERO 1ª CAL.	46,09	46,09	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
IF30400	2,000 u	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	5,07	10,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		79,49
			10,62% Costes indirectos		8,44
			TOTAL EUROS		87,93

Grupo 08FGL Lavabo

08FGL00001 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC 1ª CAL. CAÑO ALTO DESAGÜE AUTOM.

Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño alto giratorio con aireador, desagüe automático, sifón botella y llaves de regulacion; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF07800	1,000 u	DESAGUE AUTOMÁTICO LAVABO	18,20	18,20	
IF14100	1,000 u	GRIFO MONOBLOC LAVABO DE 1ª CAL.	42,59	42,59	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		84,05
			10,62% Costes indirectos		8,93
			TOTAL EUROS		92,98

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 642/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGL00002 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño con aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón, cadenilla y llaves de regulacion; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF14100	1,000 u	GRIFO MONOBLOC LAVABO DE 1ª CAL.	42,59	42,59	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
IF30500	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVABO C/TAPON	5,38	5,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			71,23
		10,62% Costes indirectos			7,56
		TOTAL EUROS			78,79

08FGL00003 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería temporizada, para lavabo, de latón cromado de primera calidad, con desagüe automático y llaves de regulacion; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF07800	1,000 u	DESAGUE AUTOMÁTICO LAVABO	18,20	18,20	
IF14500	1,000 u	GRIFO TEMPORIZADO LAVABO DE 1ª C.	40,80	40,80	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			81,26
		10,62% Costes indirectos			8,63
		TOTAL EUROS			89,89

08FGL00004 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MEZCL. PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería mezcladora para lavabo, de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño central con aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón y cadenilla y llaves de regulacion; construido según CTE e instrucciones de fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF09100	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MEZCLA CAÑO CENTR. LAV. 1ª C.	73,39	73,39	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
IF30500	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVABO C/TAPON	5,38	5,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			102,03
		10,62% Costes indirectos			10,84
		TOTAL EUROS			112,87

08FGL00006 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC PRIMERA CALIDAD CAÑO ALTO

Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño alto con aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón y cadenilla construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF14100	1,000 u	GRIFO MONOBLOC LAVABO DE 1ª CAL.	42,59	42,59	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30500	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVABO C/TAPON	5,38	5,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			62,61
		10,62% Costes indirectos			6,65
		TOTAL EUROS			69,26

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 643/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGL00007 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC CALIDAD MEDIA CAÑO ALTO

Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, caño alto, válvula de desagüe, enlace, tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF14200	1,000 u	GRIFO MONOBLOC LAVABO CALIDAD MEDIA	31,50	31,50	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30500	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVABO C/TAPON	5,38	5,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			51,52
		10,62% Costes indirectos			5,47
		TOTAL EUROS			**56,99**

08FGL00008 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MEZCL. CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería mezcladora para lavabo de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, caño central, válvula de desagüe, enlaces y tapon; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF09200	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA.MEZCLA CAÑO CENTR. LAV. CALIDAD MEDIA	29,73	29,73	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30500	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVABO C/TAPON	5,38	5,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			49,75
		10,62% Costes indirectos			5,28
		TOTAL EUROS			**55,03**

08FGL00009 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOMANDO PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monomando para lavabo, de latón cromado de primera calidad, mezclador con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF10102	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOMANDO LAVABO 1ª CAL.	45,36	45,36	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			68,62
		10,62% Costes indirectos			7,29
		TOTAL EUROS			**75,91**

08FGL00101 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MEZCL. AP. Y CIERRE TEMP. PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería mezcladora para lavabo de latón cromado primera calidad, aperturador pulsador y cierre temporizado, válvula de desagüe y llaves de regulacion; instalado según CTE e instrucciones de fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF13700	1,000 u	GRIFO MEZCLADOR TEMPORIZADO DE 1ª CAL.	306,11	306,11	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
IF30500	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVABO C/TAPON	5,38	5,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			334,75
		10,62% Costes indirectos			35,55
		TOTAL EUROS			**370,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 644/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGL90001 u EQUIPO GRIFERIA LAVABO GERONTOLÓGICO USO PERS CON DISC

Equipo de grifería monomando gerontológico para lavabo, accesible para personas co discapacidad, de latón cromado, con gran palanca de apertura y cierre, mezclador con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexible, y llaves de regulación; construido según CTE/DB-HS 4 e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF09550	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA GERONTOLÓGICO PARA BAÑO	111,00	111,00	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF22600	2,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	8,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			134,26
		10,62% Costes indirectos			14,26
		TOTAL EUROS			**148,52**

Grupo 08FGN Bañera

08FGN00001 u EQUIPO GRIFERÍA BAÑO-DUCHA PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería para baño-ducha, de latón cromado de primera calidad, con mezclador exterior, transfusor baño-ducha, soporte horquilla y soporte a rotula, crucetas cromadas, maneral-teléfono con flexible de 1,50 m, rebosadero, válvula de desagüe, tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF02000	1,000 u	BATERIA EXTERIOR BAÑO/DUCHA DE 1ª C.	65,83	65,83	
IF07900	1,000 u	DESAGUE BAÑERA 1 1/4" C/REBOSADERO	9,20	9,20	
IF08500	1,000 u	DUCHA TELEFONO FLEX. CROMADO 1ª CAL.1,50 m	35,74	35,74	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			119,56
		10,62% Costes indirectos			12,70
		TOTAL EUROS			**132,26**

08FGN00002 u EQUIPO GRIFERÍA BAÑO-DUCHA CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería para baño-ducha, de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas,mezclador exterior con transfusor, soporte de horquilla, maneral-teléfono con flexible de 1,5 m, uniones rebosadero, válvula de desagüe y tapon; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF02100	1,000 u	BATERIA EXTERIOR BAÑO/DUCHA CALIDAD MEDIA	36,10	36,10	
IF07900	1,000 u	DESAGUE BAÑERA 1 1/4" C/REBOSADERO	9,20	9,20	
IF08600	1,000 u	DUCHA TELEFONO FLEX. CROMADO CAL. MED. 1,50 m	11,04	11,04	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			64,14
		10,62% Costes indirectos			6,81
		TOTAL EUROS			**70,95**

08FGN00003 u EQUIPO GRIFERÍA BAÑO-DUCHA MONOMANDO PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monomando para baño-ducha, de latón cromado de primera calidad, con mezclador exterior con inversor, ducha-telefono flexible de 1,70 m y soporte articulado, válvula de desagüe, rebosadero, tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF07900	1,000 u	DESAGUE BAÑERA 1 1/4" C/REBOSADERO	9,20	9,20	
IF10106	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOMANDO BAÑO-DUCHA 1ª CAL.	54,13	54,13	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			72,12
		10,62% Costes indirectos			7,66
		TOTAL EUROS			**79,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 645/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 08FGW Varios

08FGW00001 u EQUIPO GRIFERÍA LAVADORA/LAVAVAJILLAS PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería para lavadora o lavavajillas formado por llave de paso con cruceta cromada de primera calidad y desagüe sifónico; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF13500	1,000 u	GRIFO LAVADORA/LAVAVAJILLAS DE 1ª CAL.	14,59	14,59	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,40
		10,62% Costes indirectos			2,17
		TOTAL EUROS			**22,57**

08FGW00002 u EQUIPO GRIFERÍA PUNTO RIEGO EN PARAM. VERTICAL PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería para punto de riego en paramento vertical, formado por llaves, cruceta cromada de primera calidad; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF12900	1,000 u	GRIFO CROMADO BOCA ROSCADA C/PARED DE 1ª CAL.	19,22	19,22	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			24,04
		10,62% Costes indirectos			2,55
		TOTAL EUROS			**26,59**

08FGW00003 u EQUIPO GRIFERÍA PILETA-LAVADERO MONOBLOC PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería monobloc para pileta lavadero de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas y válvula de desagüe con enlace y tapon; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF10000	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOBLOC PILETA DE 1ª C.	46,96	46,96	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30600	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVADERO C/TAPON	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			63,69
		10,62% Costes indirectos			6,76
		TOTAL EUROS			**70,45**

08FGW00004 u EQUIPO GRIFERÍA PILETA-LAVADERO PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería mezcladora de caño central para lavadero de latón cromado de primera calidad,cón crucetas cromadas y válvula de desagüe con enlace, tapón y cadenillas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF08800	1,000 u	EQUIPO GRIFER. MEZCLA.CAÑO CENT. LAVAD.1ª	52,20	52,20	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30600	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVADERO C/TAPON	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			69,92
		10,62% Costes indirectos			7,43
		TOTAL EUROS			**77,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 646/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGW00005 u EQUIPO GRIFERÍA LAVADORA/LAVAVAJILLAS CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería para lavadora o lavavajillas de latón cromado de calidad media, formado por llave de paso con cruceta cromada; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF13600	1,000 u	GRIFO LAVADORA/LAVAVAJILLAS CALIDAD MEDIA	10,63	10,63	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			16,44
		10,62% Costes indirectos.....			1,75
		TOTAL EUROS.....			**18,19**

08FGW00006 u EQUIPO GRIFERÍA PUNTO RIEGO EN PARAMEN. VERTICAL CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería para punto de riego en paramento vertical de latón cromado de calidad media, formado por llave de paso con cruceta cromada; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF13000	1,000 u	GRIFO CROMADO BOCA ROSCADA C/PARED CALIDAD MEDIA	16,08	16,08	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			20,90
		10,62% Costes indirectos.....			2,22
		TOTAL EUROS.....			**23,12**

08FGW00007 u EQUIPO GRIFERÍA PILETA-LAVADERO MONOBLOC CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería monobloc para pileta lavadero de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, válvula de desagüe, con enlace y tapon; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF10100	1,000 u	EQUIPO GRIFERIA MONOBLOC PILETA CALIDAD MEDIA	30,23	30,23	
IF16700	1,000 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	3,86	
IF30600	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVADERO C/TAPON	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			46,96
		10,62% Costes indirectos.....			4,99
		TOTAL EUROS.....			**51,95**

08FGW00008 u EQUIPO GRIFERÍA PILETA-LAVADERO CALIDAD MEDIA

Equipo de grifería mezcladora para pileta lavadero de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, caño central y válvula de desagüe con tapon; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IF08900	1,000 u	EQUIPO GRIFER. MEZCLA. CAÑO CENT. LAVAD.CALIDAD MEDIA	32,86	32,86	
IF30600	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE LAVADERO C/TAPON	5,07	5,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			42,75
		10,62% Costes indirectos.....			4,54
		TOTAL EUROS.....			**47,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 647/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGW00050 u EQUIPO FLUXÓMETRO URINARIO 1/2"

Equipo de fluxometro de latón cromado para urinario de 1/2", con tubo de descarga incorporado,construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF10200	1,000 u	FLUXOR 1/2" CON TUBO DE DESCARGA CAL. MEDIA	94,30	94,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			106,07
		10,62% Costes indirectos			11,26
		TOTAL EUROS			**117,33**

08FGW00051 u EQUIPO GRIFERÍA INODORO/PLACA TURCA/VERT. PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería temporizada para inodoro, placa turca o vertedero, de latón cromado, primera calidad, presión mínima 0,900 bar, tiempo aproximado 6 a 7 seg. caudal 1,5 l/seg.; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF14400	1,000 u	GRIFO TEMPORIZADO INODORO, TAZA TURCA O VERTEDERO	76,36	76,36	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			91,45
		10,62% Costes indirectos			9,71
		TOTAL EUROS			**101,16**

08FGW00060 u EQUIPO FLUXÓMETRO INODORO 3/4" DE 0,4 A 4 ATMS

Equipo de fluxometro de latón cromado para inodoro, de presión comprendida entre 0,4 y 4 ATMS, de 3/4", llave de corte y tubo de descarga; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF10300	1,000 u	FLUXOR 3/4" DE 0,4 A 4 atm CON LLAVE Y TUBO DESCARGA	109,00	109,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			121,76
		10,62% Costes indirectos			12,93
		TOTAL EUROS			**134,69**

08FGW00061 u EQUIPO FLUXÓMETRO INODORO 3/4" DE 1,2 A 10 ATMS

Equipo de fluxometro de latón cromado para inodoro de presión comprendida entre 1,2 y 10 ATMS, de 3/4", llave de corte y tubo de descarga, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF10400	1,000 u	FLUXOR 3/4" DE 1,2 A 10 atm CON LLAVE Y TUBO DESCARGA	200,20	200,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			212,96
		10,62% Costes indirectos			22,62
		TOTAL EUROS			**235,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 648/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FGW00065 u EQUIPO FLUXÓMETRO INODORO 1" DE 0,4 A 4 ATMS

Equipo de fluxometro de latón cromado para inodoro, de presión comprendida entre 0,4 y 4 ATMS, de 1", llave de corte y tubo de descarga; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF10600	1,000 u	FLUXOR 1"DE 0,4 A 4 ATM. CON LLAVE Y TUBO DESCARGA	136,71	136,71	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			149,47
		10,62% Costes indirectos			15,87
		TOTAL EUROS			**165,34**

08FGW00081 u EQUIPO GRIFERÍA URINARIO TEMP. PRIMERA CALIDAD

Equipo de grifería temporizada para urinarios de pie y murales, de latón cromado, primera calidad, funcionamiento con debiles presiones y tiempo aproximado de 6 a 7 seg.; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IF14600	1,000 u	GRIFO TEMPORIZADO URINARIO DE PIE Y MURAL	68,15	68,15	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			83,24
		10,62% Costes indirectos			8,84
		TOTAL EUROS			**92,08**

08FGW00085 u EQUIPO GRIFERÍA URINARIO TEMP. C/PULSADOR PIE

Equipo de grifería temporizada para urinarios de pie y murales, pulsador de pie, placa de acero inoxidable, entrada y salida horizontal; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF14700	1,000 u	GRIFO TEMPORIZADO URINARIO DE PIE Y MURAL PULSADOR PIE	403,80	403,80	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			420,87
		10,62% Costes indirectos			44,70
		TOTAL EUROS			**465,57**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 649/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08FS Aparatos sanitarios

Grupo 08FSB Bidé

08FSB00001 u BIDÉ PORCELANA VITRIFICADA, COLOR BLANCO, C. MEDIA

Bide de porcelana vitrificada, en color blanco calidad media, tornillos de fijación y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante , incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF04500	1,020 u	BIDÉ DE PORCELANA C. BLANCO CALIDAD MEDIA	35,70	36,41	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		53,75
			10,62% Costes indirectos.....		5,71
			TOTAL EUROS.....		**59,46**

08FSB00002 u BIDÉ PORCELANA VITRIFICADA, COLOR SUAVE, C. MEDIA

Bide de porcelana vitrificada, en color suave calidad media, tornillos de fijación y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF04800	1,020 u	BIDÉ DE PORCELANA C. SUAVE CALIDAD MEDIA	51,70	52,73	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		70,07
			10,62% Costes indirectos.....		7,44
			TOTAL EUROS.....		**77,51**

08FSB00003 u BIDÉ PORCELANA VITRIFICADA, COLOR FUERTE

Bide de porcelana vitrificada, en color fuerte, tornillos de fijación y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF05100	1,020 u	BIDÉ DE PORCELANA C. FUERTE CALIDAD MEDIA	42,50	43,35	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		60,69
			10,62% Costes indirectos.....		6,45
			TOTAL EUROS.....		**67,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 650/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSB90001 u BIDÉ ALTO PERS CON DISC PORCELANA VITRIFICADA, COLOR BLANCO

Bide accesible para personas con discapacidad de porcelana vitrificada, en color blanco, con sifón interior esmaltado, cuatro tornillos de fijación y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante , incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF04450	1,000 u	BIDÉ ALTO DISCAPACITADOS DE PORCELANA C. BLANCO DE 1 CALIDAD	264,00	264,00	
IF17250	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN PARA INODORO/ BIDÉ DISCAPACITADO	58,85	58,85	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			337,14
		10,62% Costes indirectos.....			35,80
		TOTAL EUROS.....			**372,94**

Grupo 08FSD Ducha

08FSD00002 u PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO

Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0,70x0,70 m construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF24100	1,020 u	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 70x70 cm	28,26	28,83	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			42,35
		10,62% Costes indirectos.....			4,50
		TOTAL EUROS.....			**46,85**

08FSD90001 u PLATO DUCHA PERS CON DISC ABS COLOR BLANCO 700x700 mm

Plato de ducha accesible para personas con discapacidad, para revestir, en plástico ABS, en color blanco de 700x700 mm, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF24150	1,000 u	PLATO DUCHA ABS PERS CON DISC BLANCO 70Ox700 mm	307,00	307,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			320,52
		10,62% Costes indirectos.....			34,04
		TOTAL EUROS.....			**354,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 651/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSD90002 u PLATO DUCHA PERS CON DISC ABS COLOR BLANCO 800x800 mm

Plato de ducha para revestir accesible para personas con discapacidad, en plástico ABS, en color blanco de 800x800 mm, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF24100	1,020 u	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 70x70 cm	28,26	28,83	
IF24160	1,000 u	PLATO DUCHA ABS PERS CON DISC BLANCO 800x800 mm	314,00	314,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			356,35
		10,62% Costes indirectos.....			37,84
		TOTAL EUROS.....			394,19

08FSD90003 u PLATO DUCHA PERS CON DISC ABS COLOR BLANCO 900x900 mm

Plato de ducha para revestir accesible para personas con discapacidad, en plástico ABS, en color blanco de 800x800 mm, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería, construido según CTE e intrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF24100	1,020 u	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 70x70 cm	28,26	28,83	
IF24170	1,000 u	PLATO DUCHA ABS PERS CON DISC BLANCO 900x900 cm	328,00	328,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			370,35
		10,62% Costes indirectos.....			39,33
		TOTAL EUROS.....			409,68

Grupo 08FSF Fregadero

08FSF00001 u FREGADERO 1 SENO PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Fregadero de un seno, en porcelana vitrificada de color blanco de 0,70x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF11600	1,020 u	FREGADERO UN SENO PORC. C. BLANCO 0,70 m	54,37	55,46	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			65,00
		10,62% Costes indirectos.....			6,90
		TOTAL EUROS.....			71,90

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 652/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSF00011 u FREGADERO 1 SENO PORCELANA VITRIFICADA COLOR

Fregadero de un seno, en porcelana vitrificada de color de 0,70x0,50 m con rebosadero integral,orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF11700	1,020 u	FREGADERO UN SENO PORC. COLOR 0,70 m	91,08	92,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			102,44
		10,62% Costes indirectos			10,88
		TOTAL EUROS			**113,32**

08FSF00021 u FREGADERO 1 SENO CON ESCURRIDOR PORC.VITRIFICADA BLANCO

Fregadero de un seno, con escurridor en porcelana vitrificada de color blanco de 1x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF11300	1,020 u	FREGADERO UN SENO Y ESCUR. EN PORC. VITR. C. BLANCO	103,01	105,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			114,61
		10,62% Costes indirectos			12,17
		TOTAL EUROS			**126,78**

08FSF00031 u FREGADERO 1 SENO CON ESCURRIDOR PORC.VITRIFICADA COLOR

Fregadero de un seno, con escurridor en porcelana vitrificada de color de 1x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF11400	1,020 u	FREGADERO UN SENO Y ESCUR. EN PORC. VITR. COLOR	137,68	140,43	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			149,97
		10,62% Costes indirectos			15,93
		TOTAL EUROS			**165,90**

08FSF00041 u FREGADERO 2 SENOS PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Fregadero de dos senos, en porcelana vitrificada de color blanco de 1x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para griferías, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF11000	1,020 u	FREGADERO 2 SENOS EN PORC. VITR. C. BLANCO	132,33	134,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			145,51
		10,62% Costes indirectos			15,45
		TOTAL EUROS			**160,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 653/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSF00051 u FREGADERO 2 SENOS PORCELANA VITRIFICADA COLOR

Fregadero de dos senos, en porcelana vitrificada de color de 1x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF11100	1,020 u	FREGADERO 2 SENOS EN PORC. VITR.COLOR	182,11	185,75	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			196,28
		10,62% Costes indirectos.....			20,84
		TOTAL EUROS.....			**217,12**

08FSF00061 u FREGADERO 2 SENOS CON ESCURRIDOR PORC. VITRIFICADA BLANCO

Fregadero de dos senos con escurridor, en porcelana vitrificada de color blanco de 1,20x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para griferías, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF10700	1,020 u	FREGADERO 2 SENOS, ESCUR. PORC. VITR. C. BLANCO. DE 1,20 m	143,46	146,33	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			158,63
		10,62% Costes indirectos.....			16,85
		TOTAL EUROS.....			**175,48**

08FSF00071 u FREGADERO 2 SENOS CON ESCURRIDOR PORC. VITRIFICADA COLOR

Fregadero de dos senos con escurridor, en porcelana vitrificada de color de 1,20x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para griferías, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF10800	1,020 u	FREGADERO 2 SENOS, ESCUR. PORC. VITR. COLOR DE 1,20 m	197,11	201,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			213,35
		10,62% Costes indirectos.....			22,66
		TOTAL EUROS.....			**236,01**

08FSF00081 u FREGADERO 1 SENO ACERO INOXIDABLE

Fregadero de un seno, en acero inoxidable con acabado interior mate, de 0,70x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF11800	1,020 u	FREGADERO UN SENO ACERO INOX. DE 0,70 m	78,20	79,76	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			89,30
		10,62% Costes indirectos.....			9,48
		TOTAL EUROS.....			**98,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 654/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSF00091 u FREGADERO 1 SENO CON ESCURRIDOR ACERO INOXIDABLE

Fregadero de un seno con escurridor, en acero inoxidable con acabado interior mate, de 1x0,50 mcon rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF11500	1,020 u	FREGADERO UN SENO Y ESCR. AC. INOX. DE 1,00 m	87,12	88,86	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			98,40
		10,62% Costes indirectos			10,45
		TOTAL EUROS			108,85

08FSF00101 u FREGADERO 2 SENOS ACERO INOXIDABLE

Fregadero de dos senos, en acero inoxidable con acabado interior mate, de 1x0,50 m con rebosadero integral, orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,74	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF11200	1,020 u	FREGADERO 2 SENOS ACERO INOX. DE 1,00 m	119,00	121,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			131,91
		10,62% Costes indirectos			14,01
		TOTAL EUROS			145,92

08FSF00111 u FREGADERO 2 SENOS CON ESCURRIDOR ACERO INOXIDABLE

Fregadero de dos senos con escurridor, en acero inoxidable con acabado interior mate, de 1,20x0,50 m con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF10900	1,020 u	FREGADERO 2 SENOS, ESCUR. AC. INOX. DE 1,20 m	136,00	138,72	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			151,02
		10,62% Costes indirectos			16,04
		TOTAL EUROS			167,06

Grupo 08FSI Inodoro

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 655/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSI00001 u INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Inodoro de tanque bajo, de porcelana vitrificada de color blanco, formado por taza con salida vertical, tanque con tapa, juego de mecanismos, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF00600	1,000 u	ASIENTO Y TAPA PVC	8,63	8,63	
IF15100	1,020 u	INODORO CON TANQUE BAJO C. BLANCO CAL. MEDIA	102,35	104,40	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			148,63
		10,62% Costes indirectos			15,78
		TOTAL EUROS			164,41

08FSI00011 u INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA SUAVE

Inodoro de tanque bajo, de porcelana vitrificada, de color suave, formado por taza con salida vertical, tanque con tapa, juego de mecanismos, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF01200	1,000 u	ASIENTO Y TAPA DE CELULIT C. SUAVE CAL. MEDIA	19,57	19,57	
IF15700	1,020 u	INODORO CON TANQUE BAJO C. SUAVE CAL. MEDIA	136,30	139,03	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			194,20
		10,62% Costes indirectos			20,62
		TOTAL EUROS			214,82

08FSI00021 u INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA FUERTE

Inodoro de tanque bajo, de porcelana vitrificada, de color fuerte, formado por taza con salida vertical, tanque con tapa, juego de mecanismos, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF00900	1,000 u	ASIENTO Y TAPA DE CELULIT C. FUERTE CAL. MEDIA	19,57	19,57	
IF15400	1,020 u	INODORO CON TANQUE BAJO C. FUERTE CAL. MEDIA	119,03	121,41	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			176,58
		10,62% Costes indirectos			18,75
		TOTAL EUROS			195,33

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 656/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSI00051 u INODORO DE FLUXÓMETRO, PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Inodoro de fluxometro, de porcelana vitrificada, de color blanco, formado por, taza con salida vertical, manguito tubo y válvula de descarga, tornillos de fijación, asiento y tapa, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF01500	1,000 u	ASIENTO Y TAPA DE CELULIT C. BLANCO CAL. MEDIA	19,57	19,57	
IF10500	1,000 u	FLUXOR 1"PARA INOD. CON TUBO DESCG. CURVO	200,20	200,20	
IF15900	1,020 u	INODORO FLUXÓMETRO C. BLANCO CALIDAD MEDIA	37,90	38,66	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	289,72
10,62% Costes indirectos.....	30,77
TOTAL EUROS.....	**320,49**

08FSI00061 u INODORO DE FLUXÓMETRO, PORCELANA VITRIFICADA C. SUAVE

Inodoro de fluxometro, de porcelana vitrificada, de color suave, formado por: taza con salida vertical, manguito tubo y válvula de descarga, tornillos de fijación, asiento y tapa, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF01200	1,000 u	ASIENTO Y TAPA DE CELULIT C. SUAVE CAL. MEDIA	19,57	19,57	
IF10500	1,000 u	FLUXOR 1"PARA INOD. CON TUBO DESCG. CURVO	200,20	200,20	
IF16300	1,020 u	INODORO FLUXÓMETRO C. SUAVE CALIDAD MEDIA	54,30	55,39	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	306,45
10,62% Costes indirectos.....	32,54
TOTAL EUROS.....	**338,99**

08FSI00071 u INODORO DE FLUXÓMETRO, PORCELANA VITRIFICADA C. FUERTE

Inodoro de fluxometro, de porcelana vitrificada, de color fuerte, formado por: taza con salida vertical, manguito, tubo y válvula de descarga, tornillos de fijación, asiento y tapa, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF00900	1,000 u	ASIENTO Y TAPA DE CELULIT C. FUERTE CAL. MEDIA	19,57	19,57	
IF10500	1,000 u	FLUXOR 1"PARA INOD. CON TUBO DESCG. CURVO	200,20	200,20	
IF16100	1,020 u	INODORO FLUXÓMETRO C. FUERTE CALIDAD MEDIA	46,93	47,87	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	298,93
10,62% Costes indirectos.....	31,75
TOTAL EUROS.....	**330,68**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 657/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSI00101 u INODORO TANQUE ALTO, PORCELANA VITRIFICADA C. BLANCO

Inodoro de tanque alto, de porcelana vitrificada de color blanco, formado por: taza de salida vertical, tanque con tubo de conexión de PVC juego de mecanismos, elementos de fijación, asiento y tapa, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	25,81	
IF00600	1,000 u	ASIENTO Y TAPA PVC	8,63	8,63	
IF16600	1,020 u	INODORO PARA TANQUE ALTO COLOR BLANCO CAL. MEDIA	32,58	33,23	
IF17000	1,000 u	JUEGO MECANISMOS DESCARGA TANQUE ALTO	10,25	10,25	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
IF26100	1,020 u	TANQUE ALTO DE PVC TUBO Y MECANISMOS	27,61	28,16	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	118,13
10,62% Costes indirectos.....	12,55
TOTAL EUROS.....	130,68

08FSI00111 u INODORO INFANTIL TANQUE ALTO PORC. VITRIFICADA C. BLANCO

Inodoro infantil de tanque alto, de porcelana vitrificada, color blanco, formado por: taza de salida vertical de 38x30 cm, tanque de porcelana de 9 l, con tubo de conexión de PVC de 32 mm diám., juego de mecanismos, elementos de fijación, llave de escuadra, ramalillo flexible, asiento de plástico A.B.S., construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	25,81	
IF00500	1,000 u	ASIENTO INODORO INFANTIL PLÁSTICO ABS	17,44	17,44	
IF16400	1,020 u	INODORO INFANTIL TANQUE ALTO, BLANCO	32,58	33,23	
IF16700	0,500 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	1,93	
IF17000	1,000 u	JUEGO MECANISMOS DESCARGA TANQUE ALTO	10,25	10,25	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
IF26300	1,020 u	TANQUE ALTO PORC. VITRIF. 9 l BLANCO CAL. MEDIA	15,54	15,85	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	116,56
10,62% Costes indirectos.....	12,38
TOTAL EUROS.....	128,94

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 658/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSI90080 u INODORO-BIDÉ PERS CON DISC VIDRIOQUINA ALT. 480 mm

Inodoro y bidé accesible personas con discapacidad de tanque bajo altura 480 mm, de vidrioquina color blanco, formado por taza con salida vertical y con apertura delantera par la función bidé, tanque con asiento especial apto accesible para personas con discapacidoa y tapa, juego de mecanismos, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF01450	1,000 u	ASIENTO INODORO ADAPTADO DISCAPACITADO	108,00	108,00	
IF15080	1,000 u	INODORO-BIDÉ PARA DISCAPACITADOS DE VIDRIOQUINA	695,00	695,00	
IF17250	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN PARA INODORO/ BIDÉ DISCAPACITADO	58,85	58,85	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			894,40
		10,62% Costes indirectos.....			94,99
		TOTAL EUROS.....			**989,39**

08FSI90081 u INODORO PERS CON DISC APERTURA FRONTAL ALT. 480 mm SALIDA H/V

Inodoro accesible para personas con discapacidad de tanque bajo altura 480 mm, cerámico color blanco, formado por taza con salida vertica o horizontal, tanque con apertura fronta, con asiento y tapa, juego de mecanismos, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF01450	1,000 u	ASIENTO INODORO ADAPTADO DISCAPACITADO	108,00	108,00	
IF15050	1,000 u	INODORO DISCAPACITADO APERT. FRONTAL	239,00	239,00	
IF17250	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN PARA INODORO/ BIDÉ DISCAPACITADO	58,85	58,85	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			438,40
		10,62% Costes indirectos.....			46,56
		TOTAL EUROS.....			**484,96**

08FSI90082 u INODORO SUSPENDIDO PERS CON DISC APERTURA FRONTAL

Inodoro suspendido accesible personas con discapacidad de tanque bajo, cerámico color blanco, formado por taza con salida horizontal, tanque con apertura frontal, con asiento especial accesible para personas con discapacidad y tapa, juego de mecanismos, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF01450	1,000 u	ASIENTO INODORO ADAPTADO DISCAPACITADO	108,00	108,00	
IF15060	1,000 u	INODORO DISCAPACITADO SUSPENDIDO APERT. FRONTAL	410,00	410,00	
IF17250	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN PARA INODORO/ BIDÉ DISCAPACITADO	58,85	58,85	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			609,40
		10,62% Costes indirectos.....			64,72
		TOTAL EUROS.....			**674,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 659/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSI90083 u INODORO ALTO PERS CON DISC SALIDA H/V

Inodoro alto accesible para personas con discapacidad de tanque bajo, cerámico color blanco, formado por taza con salida horizontal, tanque con asiento y tapa, juego de mecanismos, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IF01450	1,000 u	ASIENTO INODORO ADAPTADO DISCAPACITADO	108,00	108,00	
IF15070	1,000 u	INODORO ALTO DISCAPACITADO	399,00	399,00	
IF17250	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN PARA INODORO/ BIDÉ DISCAPACITADO	58,85	58,85	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			598,40
		10,62% Costes indirectos			63,55
		TOTAL EUROS			661,95

Grupo 08FSL Lavabo

08FSL00001 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,70x0,50 m BLANCO

Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color blanco formado por lavabo de 0,70x0,50 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF19400	1,020 u	LAVABO PORCELANA C. BLANCO DE 0,70 m CAL. MEDIA	49,68	50,67	
IF23100	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. BLANCO CALIDAD MEDIA	22,40	22,85	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			94,03
		10,62% Costes indirectos			9,99
		TOTAL EUROS			104,02

08FSL00002 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,60x0,50 m BLANCO

Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada de color blanco formado por lavabo de 0,60x0,50 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF19600	1,020 u	LAVABO PORCELANA C. BLANCO DE 0,60 m CAL. MEDIA	27,23	27,77	
IF23100	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. BLANCO CALIDAD MEDIA	22,40	22,85	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			71,13
		10,62% Costes indirectos			7,55
		TOTAL EUROS			78,68

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 660/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL00003 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,50x0,50 m BLANCO

Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada de color blanco formado por lavabo de 0,50x0,50 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF19800	1,020 u	LAVABO PORCELANA C. BLANCO DE 0,50 m CAL. MEDIA	19,30	19,69	
IF23100	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. BLANCO CALIDAD MEDIA	22,40	22,85	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			61,29
		10,62% Costes indirectos			6,51
		TOTAL EUROS			67,80

08FSL00031 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,70x0,50 m C. SUAVE

Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color suave, formado por lavabo de 0,70x0,50 m pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF20500	1,020 u	LAVABO PORCELANA C. SUAVE DE 0,70 m CAL. MEDIA	68,43	69,80	
IF23700	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. SUAVE CALIDAD MEDIA	32,10	32,74	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			123,05
		10,62% Costes indirectos			13,07
		TOTAL EUROS			136,12

08FSL00032 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,60x0,50 m C. SUAVE

Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color suave, formado por lavabo de 0,60x0,50 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF20700	1,020 u	LAVABO PORCELANA C. SUAVE DE 0,60 m CAL. MEDIA	39,16	39,94	
IF23700	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. SUAVE CALIDAD MEDIA	32,10	32,74	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			93,19
		10,62% Costes indirectos			9,90
		TOTAL EUROS			103,09

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 661/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL00033 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m C. SUAVE

Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color suave, formado por lavabo de 0,50x0,40 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF20900	1,020 u	LAVABO PORCELANA C. SUAVE DE 0,50 m CAL. MEDIA	30,85	31,47	
IF23700	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. SUAVE CALIDAD MEDIA	32,10	32,74	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			82,96
		10,62% Costes indirectos			8,81
		TOTAL EUROS			91,77

08FSL00061 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,70x0,50 m C. FUERTE

Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada de color fuerte, formado por lavabo de 0,70x0,50 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF20100	1,020 u	LAVABO PORCELANA C. FUERTE DE 0,70 m CAL. MEDIA	92,17	94,01	
IF23400	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. FUERTE CALIDAD MEDIA	25,81	26,33	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			140,85
		10,62% Costes indirectos			14,96
		TOTAL EUROS			155,81

08FSL00071 u LAVABO PEDESTAL ANGULAR PORC. VITRIF. BLANCO

Lavabo angular con pedestal, de porcelana vitrificada color blanco, formado por lavabo de0,60x0,50 m pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y tres orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF17400	1,020 u	LAVABO ANGULAR PORCELANA, BLANCO, DE 0,60 m CAL. MEDIA	41,25	42,08	
IF23100	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. BLANCO CALIDAD MEDIA	22,40	22,85	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			85,44
		10,62% Costes indirectos			9,07
		TOTAL EUROS			94,51

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 662/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL00091 u LAVABO PEDESTAL 2 SENOS PORC. VITRIF. BLANCO

Lavabo de pedestal de dos senos, de porcelana vitrificada, de color blanco, formado por lavabo dedos senos de 1x0,55 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
TO01900	0,650 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	12,90	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF17500	1,020 u	LAVABO DOS SENOS PORCELANA C. BLANCO DE 1 m CAL. MEDIA	124,75	127,25	
IF23100	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. BLANCO CALIDAD MEDIA	22,40	22,85	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		172,74
			10,62% Costes indirectos.....		18,34
			TOTAL EUROS.....		191,08

08FSL00092 u LAVABO PEDESTAL 2 SENOS PORC. VITRIF. C. SUAVE

Lavabo de pedestal de dos senos, de porcelana vitrificada, de color suave, formado por lavabo dedos senos de 1x0,55 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
TO01900	0,650 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	12,90	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF17600	1,020 u	LAVABO DOS SENOS PORCELANA C. SUAVE DE 1 m CAL. MEDIA	172,01	175,45	
IF23700	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. SUAVE CALIDAD MEDIA	32,10	32,74	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		230,83
			10,62% Costes indirectos.....		24,51
			TOTAL EUROS.....		255,34

08FSL00093 u LAVABO PEDESTAL 2 SENOS PORC. VITRIF. C. FUERTE

Lavabo de pedestal de dos senos, de porcelana vitrificada, de color fuerte, formado por lavabo dedos senos de 1x0,55 m, pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
TO01900	0,650 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	12,90	
IF16800	1,000 u	JUEGO ESCUADRAS ACERO INOXIDABLE	4,35	4,35	
IF17700	1,020 u	LAVABO DOS SENOS PORCELANA C. FUERTE DE 1 m CAL. MEDIA	231,43	236,06	
IF23400	1,020 u	PEDESTAL PORCELANA C. FUERTE CALIDAD MEDIA	25,81	26,33	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		285,03
			10,62% Costes indirectos.....		30,27
			TOTAL EUROS.....		315,30

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 663/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL00101 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,70x0,50 m BLANCO

Lavabo mural de porcelana vitrificada, de color blanco formado por lavabo de 0,70x0,50 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF19000	1,020 u	LAVABO MURAL PORC. C. BLANCO DE 0,70 m CAL. MEDIA	51,97	53,01	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			89,46
		10,62% Costes indirectos.....			9,50
		TOTAL EUROS.....			**98,96**

08FSL00102 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,60x0,50 m BLANCO

Lavabo mural de porcelana vitrificada, de color blanco formado por lavabo de 0,60x0,50 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18200	1,020 u	LAVABO MURAL C. BLANCO DE 0,60 m CAL. MEDIA	37,51	38,26	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			74,71
		10,62% Costes indirectos.....			7,93
		TOTAL EUROS.....			**82,64**

08FSL00103 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m BLANCO

Lavabo mural de porcelana vitrificada de color blanco formado por lavabo de 0,50x0,40 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18100	1,020 u	LAVABO MURAL C. BLANCO DE 0,50 m CAL. MEDIA	34,20	34,88	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			69,57
		10,62% Costes indirectos.....			7,39
		TOTAL EUROS.....			**76,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 664/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL00131 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,70x0,50 m C. SUAVE

Lavabo mural de porcelana vitrificada, de color suave formado por lavabo de 0,70x0,50 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18900	1,020 u	LAVABO MURAL PORC. C. SUAVE DE 0,70 m CAL. MEDIA	74,32	75,81	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			112,26
		10,62% Costes indirectos.....			11,92
		TOTAL EUROS.....			124,18

08FSL00132 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,60x0,50 m C. SUAVE

Lavabo mural de porcelana vitrificada, de color suave formado por lavabo de 0,60x0,50 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18800	1,020 u	LAVABO MURAL PORC. C. SUAVE DE 0,60 m CAL. MEDIA	68,21	69,57	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			106,02
		10,62% Costes indirectos.....			11,26
		TOTAL EUROS.....			117,28

08FSL00133 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m C. SUAVE

Lavabo mural de porcelana vitrificada, de color suave, formado por lavabo de 0,50x0,40 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,550 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	10,92	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18700	1,020 u	LAVABO MURAL PORC. C. SUAVE DE 0,50 m CAL. MEDIA	52,04	53,08	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			87,77
		10,62% Costes indirectos.....			9,32
		TOTAL EUROS.....			97,09

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 665/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL00161 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,70x0,50 m C. FUERTE

Lavabo mural de porcelana vitrificada, de color fuerte formado por lavabo de 0,70x0,50 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18600	1,020 u	LAVABO MURAL PORC. C. FUERTE DE 0,70 m CAL. MEDIA	92,17	94,01	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			130,46
		10,62% Costes indirectos.....			13,85
		TOTAL EUROS.....			**144,31**

08FSL00171 u LAVABO MURAL ANGULAR PORC. VITRIF. BLANCO

Lavabo angular mural, de porcelana vitrificada, color blanco formado por lavabo de 0,60x0,50 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y tres orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación,sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF17400	1,020 u	LAVABO ANGULAR PORCELANA, BLANCO, DE 0,60 m CAL. MEDIA	41,25	42,08	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			78,53
		10,62% Costes indirectos.....			8,34
		TOTAL EUROS.....			**86,87**

08FSL00181 u LAVAMANOS MURAL PORC. VITRIF. BLANCO

Lavamanos mural de porcelana vitrificada, color blanco, formado por lavamanos de 40x30 cm, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF21000	1,020 u	LAVAMANOS PORCELANA, BLANCO, 0,40 CAL. MEDIA	20,60	21,01	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			57,46
		10,62% Costes indirectos.....			6,10
		TOTAL EUROS.....			**63,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 666/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL00191 u LAVABO MURAL 2 SENOS PORC. VITRIF. BLANCO

Lavabo mural de dos senos de porcelana vitrificada de color blanco, formado por lavabo de dos senos de 1x0,55 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
TO01900	0,650 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	12,90	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18300	1,020 u	LAVABO MURAL DOS SENOS PORC. C. BLANCO 1 m CAL. MEDIA	124,75	127,25	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			165,83
		10,62% Costes indirectos.....			17,61
		TOTAL EUROS.....			**183,44**

08FSL00192 u LAVABO MURAL 2 SENOS PORC. VITRIF. C. SUAVE

Lavabo mural de dos senos de porcelana vitrificada de color suave, formado por lavabo de dos senos de 1x0,55 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
TO01900	0,650 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	12,90	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18400	1,020 u	LAVABO MURAL DOS SENOS PORC. C. SUAVE 1 m CAL. MEDIA	172,00	175,44	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			214,02
		10,62% Costes indirectos.....			22,73
		TOTAL EUROS.....			**236,75**

08FSL00193 u LAVABO MURAL 2 SENOS PORC. VITRIF. C. FUERTE

Lavabo mural de dos senos de porcelana vitrificada de color fuerte, formado por lavabo de dos senos de 1x0,55 m, dos soportes articulados de hierro fundido con topes de goma rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
TO01900	0,650 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	12,90	
IF17300	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	20,29	20,29	
IF18500	1,020 u	LAVABO MURAL DOS SENOS PORC. C. FUERTE 1 m CAL. MEDIA	130,34	132,95	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			171,53
		10,62% Costes indirectos.....			18,22
		TOTAL EUROS.....			**189,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 667/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08FSL00195	**u**	**LAVABO PARA ENCIMERA PORC. VITRIF. BLANCO**			
		Lavabo para encimera, de porcelana vitrificada, de color blanco, de 0,60x0,50 m, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayuda de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17800	1,020 u	LAVABO ENCIMERA PORC. 0,60x0,50 m C. BLANCO CAL. MEDIA	60,00	61,20	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			77,36
		10,62% Costes indirectos.....			8,22
		TOTAL EUROS.....			**85,58**
08FSL00196	**u**	**LAVABO PARA ENCIMERA PORC. VITRIF. C. SUAVE**			
		Lavabo para encimera, de porcelana vitrificada, de color suave de 0,60x0,50 m, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayuda de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17900	1,020 u	LAVABO ENCIMERA PORC. 0,60x0,50 m C. SUAVE CAL. MEDIA	82,69	84,34	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			100,50
		10,62% Costes indirectos.....			10,67
		TOTAL EUROS.....			**111,17**
08FSL00197	**u**	**LAVABO PARA ENCIMERA PORC. VITRIF. C. FUERTE**			
		Lavabo para encimera, de porcelana vitrificada, de color fuerte de 0,60x0,50 m, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayuda de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF18000	1,020 u	LAVABO ENCIMERA PORC. 0,60x0,50 m C. FUERTE CAL. MEDIA	111,38	113,61	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			129,77
		10,62% Costes indirectos.....			13,78
		TOTAL EUROS.....			**143,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 668/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSL90001 u LAVAMANOS SUSPENDIDO PERS CON DISC SOPORTE FIJO

Lavamanos suspendido accesible para personas con discapacidad de porcelana vitrificada, color blanco, formada por lavamanos de 40x30 cm, soportes fijos con tope de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería. construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación. sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17352	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, ACERO LAM. FRIO FIJO	58,85	58,85	
IF21050	1,000 u	LAVAMANOS DISCAP. PORCELANA, BLANCO, 0,40 m	239,00	239,00	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			314,01
		10,62% Costes indirectos.....			33,35
		TOTAL EUROS.....			347,36

08FSL90002 u LAVAMANOS SUSPENDIDO PERS CON DISC SOPORTE MANUAL

Lavamanos suspendido accesible para personas con discapacidad de porcelana vitrificada, color blanco, formada por lavamanos de 40x30 cm, soporte manual con tope de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería. construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación. sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17351	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, ACERO LAM. FRIO MANUAL	161,57	161,57	
IF21050	1,000 u	LAVAMANOS DISCAP. PORCELANA, BLANCO, 0,40 m	239,00	239,00	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			416,73
		10,62% Costes indirectos.....			44,26
		TOTAL EUROS.....			460,99

08FSL90003 u LAVAMANOS SUSPENDIDO PERS CON DISC SOPORTE NEUMÁTICO

Lavamanos suspendido accesible para personas con discapacidad de porcelana vitrificada, color blanco, formada por lavamanos de 40x30 cm, soportes neumático con tope de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería. construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación. sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF17350	1,000 u	JUEGO, SOPORTES, ACERO LAM. FRIO NEUMÁTICO	304,95	304,95	
IF21050	1,000 u	LAVAMANOS DISCAP. PORCELANA, BLANCO, 0,40 m	239,00	239,00	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			560,11
		10,62% Costes indirectos.....			59,48
		TOTAL EUROS.....			619,59

Grupo 08FSN Bañera

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 669/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSN00002 u BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,60x0,70 m

Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,60x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IF02800	1,020 u	BAÑERA CHAPA ACERO ESMAL. C. BLANCO DE 1,60 m	66,00	67,32	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			91,13
		10,62% Costes indirectos			9,68
		TOTAL EUROS			100,81

08FSN00004 u BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m

Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,40x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
IF02700	1,020 u	BAÑERA CHAPA ACERO ESMAL. C. BLANCO DE 1,40 m	58,80	59,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			83,69
		10,62% Costes indirectos			8,89
		TOTAL EUROS			92,58

08FSN00006 u BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1x0,70 m

Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
AA00300	0,040 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,40	
IF02500	1,020 u	BAÑERA CHAPA ACERO ESMAL. C. BLANCO DE 1,00 m	46,00	46,92	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			66,65
		10,62% Costes indirectos			7,08
		TOTAL EUROS			73,73

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 670/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSN00022 u BAÑERA CHAPA ACERO C. SUAVE 1,60x0,70 m

Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color suave de 1,60x0,70 m asegun CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IF03200	1,020 u	BAÑERA CHAPA ACERO ESMAL. C. SUAVE DE 1,60 m	95,30	97,21	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			121,02
		10,62% Costes indirectos.....			12,85
		TOTAL EUROS.....			**133,87**

08FSN00042 u BAÑERA CHAPA ACERO C. FUERTE 1,6x0,70 m

Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color fuerte de 1,60x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IF03300	1,020 u	BAÑERA CHAPA ACERO ESMAL. C. FUERTE DE 1,60 m	95,30	97,21	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			121,02
		10,62% Costes indirectos.....			12,85
		TOTAL EUROS.....			**133,87**

08FSN00061 u BAÑASEO CHAPA ACERO C/BLANCO 1x0,70 m

Bañaseo para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1x0,70 m construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
AA00300	0,040 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,40	
IF02200	1,020 u	BAÑASEO CHAPA ACERO ESMAL. BLANCO DE 1,00 m	49,60	50,59	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			70,32
		10,62% Costes indirectos.....			7,47
		TOTAL EUROS.....			**77,79**

08FSN00082 u BAÑERA FUNDICIÓN C. BLANCO 1,60x0,70 m

Bañera para revestir, de fundición esmaltada con fondo antideslizante y pies regulables en color blanco de 1,60x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF03700	1,020 u	BAÑERA FUNDICIÓN ESMAL. C. BLANCO DE 1,60 m	269,00	274,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			297,59
		10,62% Costes indirectos.....			31,60
		TOTAL EUROS.....			**329,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 671/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSN00102 u BAÑERA FUNDICIÓN C. SUAVE 1,60x0,70 m

Bañera para revestir, de fundición esmaltada con fondo antideslizante y pies regulables en color suave de 1,60x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF04100	1,020 u	BAÑERA FUNDICIÓN ESMAL. C. SUAVE DE 1,60 m	350,40	357,41	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			380,62
		10,62% Costes indirectos			40,42
		TOTAL EUROS			421,04

08FSN00122 u BAÑERA FUNDICIÓN C. FUERTE 1,60x0,70 m

Bañera para revestir, de fundición esmaltada con fondo antideslizante y pies regulables en color fuerte de 1,60x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF04200	1,020 u	BAÑERA FUNDICIÓN ESMAL. C. FUERTE DE 1,60 m	350,40	357,41	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			380,62
		10,62% Costes indirectos			40,42
		TOTAL EUROS			421,04

08FSN00141 u BAÑASEO FUNDICIÓN C. BLANCO 1x0,70 m

Bañaseo para revestir, de fundición esmaltado con pies regulables en color blanco de 1x0,70 m construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF02400	1,020 u	BAÑASEO FUNDICIÓN ESMAL. C. BLANCO DE 1,00 m	191,00	194,82	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			214,45
		10,62% Costes indirectos			22,77
		TOTAL EUROS			237,22

08FSN90001 u BAÑERA PERS CON DISC ESTR. VIDRIORESINA BAST. ACERO 200 l

Bañera accesible para personas con discapacidad, con estructura de vidriorresina con bastidor portante de acero tratado anticorrosión y puerta hermética latera, sistema de llenado total con boca de suministro tipo cascada y capacidad en vacío de 200 litros, abocinamiento de 40 mm de diámetro y patas regulables construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
IF02550	1,000 u	BAÑERA DISCAPACITADO ESTR. VIDRIORESINA BAST. ACERO 200l	815,00	815,00	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos			846,61
		10,62% Costes indirectos			89,91
		TOTAL EUROS			936,52

Grupo 08FSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 672/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSW00001 u PILETA VERTEDERO PORC. VITRIF. 0,35x0,50 m BLANCO

Pileta vertedero de porcelana vitrificada, en color blanco, formada por pileta de 0,35x0,50 m, tornillos de fijación de acero inoxidable, reja cromada y almohadilla de goma, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF17200	1,000 u	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,05	3,05	
IF23900	1,020 u	PILETA VERTEDERO PORC. C. BLANCO DE 0,50 m CAL. MEDIA	97,00	98,94	
IF24700	1,000 u	REJA CROMADA Y ALMOHADILLA	50,60	50,60	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			165,00
		10,62% Costes indirectos.....			17,52
		TOTAL EUROS.....			**182,52**

08FSW00026 u PLACA TURCA PORC. VITRIF. 0,70x0,70 m BLANCO

Placa turca de porcelana vitrificada de color blanco de 0,70x0,70 m, con tanque alto con tubo de PVC, juego de mecanismos y elementos de fijación, construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
IF24000	1,020 u	PLACA TURCA PORCELANA C. BLANCA 70x70 cm	32,10	32,74	
IF26100	1,020 u	TANQUE ALTO DE PVC TUBO Y MECANISMOS	27,61	28,16	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			81,26
		10,62% Costes indirectos.....			8,63
		TOTAL EUROS.....			**89,89**

08FSW00051 u PILETA LAVADERO PORC. VITRIF. 0,60x0,45 m BLANCO

Pileta lavadero de porcelana vitrificada, en color blanco, de 0,60x0,45 m, con rebosadero integral y orificios de desagüe, construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación,sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF23800	1,020 u	PILETA LAVADERO PORC. C. BLANCO DE 0,60 m	70,40	71,81	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			84,39
		10,62% Costes indirectos.....			8,96
		TOTAL EUROS.....			**93,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 673/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSW00061 u URINARIO DE PIE EN BATERIA PORC. VITRIF. BLANCO

Urinario de pie colocado en batería, de porcelana vitrificada de color blanco de 0,52x0,39 m y de altura 1,10 m dimensiones aproximadas, formado por cuerpo, cubretubos, terrazón, separación y válvula de desagüe con rejilla cerámica alimentación directa, incluso colocación y ayudas de albañilería; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF07400	1,000 u	CUBRETUBOS	8,12	8,12	
IF07500	1,000 u	CUERPO URINARIO 0,52x0,39x1,10	120,46	120,46	
IF24900	0,700 u	SEPARACION	39,42	27,59	
IF26600	1,000 u	TERRAZÓN	21,67	21,67	
IF31500	1,000 u	VÁLVULA-REJILLA CERÁMICA	8,32	8,32	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
				Costes directos	209,48
				10,62% Costes indirectos	22,25
				TOTAL EUROS	231,73

08FSW00063 u URINARIO DE PIE PORC. VITRIF. BLANCO

Urinario de pie de porcelana vitrificada de color blanco de 0,52x0,39 m, y de altura 1,10 m dimensiones aproximadas, formado por cuerpo, cubretubos, terrazón, separación y válvula de desagüe con rejilla cerámica, alimentación directa; incluso colocación y ayudas de albañilería; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF07400	1,000 u	CUBRETUBOS	8,12	8,12	
IF07500	1,000 u	CUERPO URINARIO 0,52x0,39x1,10	120,46	120,46	
IF26600	1,000 u	TERRAZÓN	21,67	21,67	
IF31500	1,000 u	VÁLVULA-REJILLA CERÁMICA	8,32	8,32	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
				Costes directos	179,95
				10,62% Costes indirectos	19,11
				TOTAL EUROS	199,06

08FSW00071 u URINARIO MURAL CON SEPARADORES PORC. VITRIF. BLANCO

Urinario mural con separadores y sifón incorporados, de porcelana vitrificada, color blanco, de 0,45x0,30x0,70 m rociador integral, manguito de alimentación, tapón de limpieza y juego de tornillos y ganchos de suspensión, incluso colocación y ayudas de albañilería, construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,085 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,29	
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF29500	1,020 u	URINARIO MURAL 0,45x0,30x0,72 PORC. VITRIF.	192,46	196,31	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos	206,52
				10,62% Costes indirectos	21,93
				TOTAL EUROS	228,45

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 674/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FSW00072 u URINARIO MURAL PORC. VITRIF. BLANCO

Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco con borde rociador integral y alimentación exterior, de 0,35x0,30x0,43 m, juego de tornillos y ganchos de suspensión, incluso colocación y ayudas de albañilería; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,065 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,52	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF29400	1,020 u	URINARIO MURAL 0,35x0,30x0,43 m PORC. VITRIF.	19,70	20,09	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			28,42
		10,62% Costes indirectos			3,02
		TOTAL EUROS			31,44

08FSW00081 u TANQUE ALTO PORC. VITRIF. BLANCO 9 l

Tanque alto de porcelana vitrificada, blanca de 9 l de capacidad, mecanismos de descarga intermitente, válvula de desagüe ramalillo flexible, llave de escuadra de 1/2", juego de tornillos para cuelgue, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, instalada. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16700	0,500 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	1,93	
IF16900	1,000 u	JUEGO MECANISMOS DESCARGA INTERMITENTE	15,71	15,71	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
IF26300	1,020 u	TANQUE ALTO PORC. VITRIF. 9 l BLANCO CAL. MEDIA	15,54	15,85	
IF30300	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE CISTERNA ALTA	3,27	3,27	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			53,83
		10,62% Costes indirectos			5,72
		TOTAL EUROS			59,55

08FSW00082 u TANQUE ALTO PORC. VITRIF. BLANCO 15 l

Tanque alto de porcelana vitrificada, blanca de 15 l de capacidad, mecanismos de descarga intermitente, válvula de desagüe ramalillo flexible, llave de escuadra de 1/2", juego de tornillos para cuelgue, construido según CTE, e instrucciones del fabricante, instalada. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
IF16700	0,500 u	JUEGO DE RAMALILLOS	3,86	1,93	
IF16900	1,000 u	JUEGO MECANISMOS DESCARGA INTERMITENTE	15,71	15,71	
IF22600	1,000 u	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	4,31	4,31	
IF25800	1,020 u	TANQUE ALTO PORC. VITRIF. 15 l BLANCO CAL. MEDIA	26,91	27,45	
IF30300	1,000 u	VÁLVULA DESAGUE CISTERNA ALTA	3,27	3,27	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			65,43
		10,62% Costes indirectos			6,95
		TOTAL EUROS			72,38

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 675/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08FT Termos y calentadores

Grupo 08FTC Calentadores

08FTC00501 u CALENTADOR IND. INSTANTÁNEO GAS BAJA PRESIÓN 10 l/min

Calentador individual instantaneo a gas, para baja presión, de 10 l/min de caudal, con encendido automático, conducto de ventilación, rejillas de aireación, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, reglamentación para instalaciones de gas e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IC80800	1,000 u	CONDUCTO DE EVACUACIÓN SPIROFLEX	6,97	6,97	
IF05700	1,000 u	CALENTADOR A GAS BAJA PRESIÓN DE 10 l	159,47	159,47	
IF07600	1,000 u	DEFLECTOR	3,07	3,07	
IF24800	4,000 u	REJILLA DE ALUMINIO	1,92	7,68	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			213,39
		10,62% Costes indirectos.....			22,66
		TOTAL EUROS.....			**236,05**

08FTC00551 u CALENTADOR IND. INSTANTÁNEO GAS PRES. NORMAL 10 l/min

Calentador individual instantaneo a gas, para presión normal, de 10 l/min de caudal, con encendido automático, conducto de ventilación, rejillas de aireación, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, reglamentación para instalaciones de gas e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IC80800	1,000 u	CONDUCTO DE EVACUACIÓN SPIROFLEX	6,97	6,97	
IF05900	1,000 u	CALENTADOR A GAS PRESIÓN NORMAL	101,07	101,07	
IF07600	1,000 u	DEFLECTOR	3,07	3,07	
IF24800	4,000 u	REJILLA DE ALUMINIO	1,92	7,68	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			154,99
		10,62% Costes indirectos.....			16,46
		TOTAL EUROS.....			**171,45**

08FTC00552 u CALENTADOR IND. INSTANTÁNEO GAS PRES. NORMAL 13 l/min

Calentador individual instantaneo a gas, para presión normal, de 13 l/min de caudal, con encendido automático, conducto de ventilación, rejillas de aireación, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, reglamentación para instalaciones de gas e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IC80800	1,000 u	CONDUCTO DE EVACUACIÓN SPIROFLEX	6,97	6,97	
IF05800	1,000 u	CALENTADOR A GAS PRESIÓN NORMAL DE 13 l	210,33	210,33	
IF07600	1,000 u	DEFLECTOR	3,07	3,07	
IF24800	4,000 u	REJILLA DE ALUMINIO	1,92	7,68	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			264,25
		10,62% Costes indirectos.....			28,06
		TOTAL EUROS.....			**292,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 676/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FTC00601 u CALENTADOR IND. ACUMULADOR GAS 100 l

Calentador individual acumulador a gas, de 100 l de capacidad, con 18000 kcal/h de potencia, conducto de ventilación, rejillas de aireación, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, reglamentación para instalaciones de gas e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,850 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	32,94	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IC80800	1,000 u	CONDUCTO DE EVACUACIÓN SPIROFLEX	6,97	6,97	
IF06000	1,000 u	CALENTADOR ACUMULADOR A GAS 100 l	317,83	317,83	
IF07600	1,000 u	DEFLECTOR	3,07	3,07	
IF24800	4,000 u	REJILLA DE ALUMINIO	1,92	7,68	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			378,38
		10,62% Costes indirectos			40,18
		TOTAL EUROS			**418,56**

08FTC00651 u CALENTADOR IND. ACUMULADOR ELECTRICO 100 l

Calentador individual acumulador eléctrico, de 100 l de capacidad, con 1500 W de potencia, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, REBT; e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF06100	1,000 u	CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO 100 l 1500W	268,42	268,42	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			293,81
		10,62% Costes indirectos			31,20
		TOTAL EUROS			**325,01**

Grupo 08FTT Termos

Grupo 08FTW Varios

Apartado 08FV Valvulería

Grupo 08FVB Bola

08FVB00001 u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1/2" (10/15 mm)

Válvula de esfera colocada en canalización de 1/2" (10/15 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF30610	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	5,90	5,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,16
		10,62% Costes indirectos			1,19
		TOTAL EUROS			**12,35**

08FVB00002 u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 3/4" (15/20 mm)

Válvula de esfera colocada en canalización de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF30620	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	8,04	8,04	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,30
		10,62% Costes indirectos			1,41
		TOTAL EUROS			**14,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 677/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FVB00003 u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1" (22/25 mm)

Válvula de esfera colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF30630	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1" (22/25 mm)	11,66	11,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,92
		10,62% Costes indirectos			1,90
		TOTAL EUROS			**19,82**

08FVB00004 u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)

Válvula de esfera colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF30640	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	18,67	18,67	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			24,93
		10,62% Costes indirectos			2,65
		TOTAL EUROS			**27,58**

08FVB00005 u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)

Válvula de esfera colocada en canalización de 1 1/2" (36/40 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF30650	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	28,75	28,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			35,01
		10,62% Costes indirectos			3,72
		TOTAL EUROS			**38,73**

08FVB00006 u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2" (50/60 mm)

Válvula de esfera colocada en canalización de 2" (50/60 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF30660	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2" (50/60 mm)	46,28	46,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			53,53
		10,62% Costes indirectos			5,68
		TOTAL EUROS			**59,21**

08FVB00007 u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)

Válvula de esfera colocada en canalización de 2 1/2" (65/70 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF30670	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	78,29	78,29	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			85,54
		10,62% Costes indirectos			9,08
		TOTAL EUROS			**94,62**

Grupo 08FVC Compuerta

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 678/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FVC00001 u LLAVE COMPUERTA DIÁM. 1" CON ARMARIO METÁLICO

Llave de compuerta general colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso armario metálico, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF00200	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,60x0,50 m	59,99	59,99	
IF29700	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	8,55	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			89,51
		10,62% Costes indirectos			9,51
		TOTAL EUROS			**99,02**

08FVC00002 u LLAVE COMPUERTA DIÁM. 1 1/4" CON ARMARIO METÁLICO

Llave de compuerta general colocada en canalización de 1 1/4" (28/32mm) de diámetro, incluso armario metálico, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF00200	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,60x0,50 m	59,99	59,99	
IF29800	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	13,60	13,60	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			94,56
		10,62% Costes indirectos			10,04
		TOTAL EUROS			**104,60**

08FVC00003 u LLAVE COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" CON ARMARIO METÁLICO

Llave de compuerta general colocada en canalización de 1 1/2" (36/40 mm) de diámetro, incluso armario metálico pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF00200	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,60x0,50 m	59,99	59,99	
IF29900	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	19,60	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			101,83
		10,62% Costes indirectos			10,81
		TOTAL EUROS			**112,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 679/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FVC00004 u LLAVE COMPUERTA DIÁM. 2" CON ARMARIO METÁLICO

Llave de compuerta general colocada en canalización de 2" (50/60 mm) de diámetro, incluso armario metálico, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF00200	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 0,60x0,50 m	59,99	59,99	
IF30000	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	25,40	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		107,63
			10,62% Costes indirectos		11,43
			TOTAL EUROS		**119,06**

08FVC00051 u LLAVE COMPUERTA DIÁM. 1"

Llave de compuerta colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF29700	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1" (22/25 mm)	8,55	8,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		16,79
			10,62% Costes indirectos		1,78
			TOTAL EUROS		**18,57**

08FVC00052 u LLAVE COMPUERTA DIÁM. 1 1/4"

Llave de compuerta colocada en canalización de 1 1/4" (28/32mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IF29800	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	13,60	13,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		21,84
			10,62% Costes indirectos		2,32
			TOTAL EUROS		**24,16**

08FVC00053 u LLAVE COMPUERTA DIÁM. 1 1/2"

Llave de compuerta colocada en canalización de 1 1/2" (36/40 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
IF29900	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	19,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		28,83
			10,62% Costes indirectos		3,06
			TOTAL EUROS		**31,89**

Grupo 08FVL Llaves de paso

08FVL00001 u LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)

Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1/2" (10/15 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF21100	1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,45	3,45	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		8,71
			10,62% Costes indirectos		0,93
			TOTAL EUROS		**9,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 680/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FVL00002 u LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm) CAL. MEDIA

Llave de paso cromada a juego con grifería de calidad media, colocada en canalización de 1/2" (10/15 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF21400	1,000 u	LLAVE PASO CROMADA 1/2" (10/15 mm) CALIDAD MEDIA	9,19	9,19	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			14,45
		10,62% Costes indirectos.....			1,53
		TOTAL EUROS.....			**15,98**

08FVL00003 u LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)

Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF21500	1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	5,97	5,97	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			11,23
		10,62% Costes indirectos.....			1,19
		TOTAL EUROS.....			**12,42**

08FVL00004 u LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)

Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF21900	1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)	11,94	11,94	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			18,20
		10,62% Costes indirectos.....			1,93
		TOTAL EUROS.....			**20,13**

08FVL00005 u LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm) CAL. MEDIA

Llave de paso cromada a juego con grifería de calidad media, colocada en canalización de 3/4"(15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF21800	1,000 u	LLAVE PASO CROMADA 3/4" (15/20 mm) CALIDAD MEDIA	14,20	14,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			19,46
		10,62% Costes indirectos.....			2,07
		TOTAL EUROS.....			**21,53**

08FVL00006 u LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm) CAL. MEDIA

Llave de paso cromada a juego con grifería de calidad media, colocada en canalización de 1"(22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF22200	1,000 u	LLAVE PASO CROMADA 1" (22/25 mm) CALIDAD MEDIA	14,76	14,76	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,02
		10,62% Costes indirectos.....			2,23
		TOTAL EUROS.....			**23,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 681/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FVL00051 u LLAVE PASO CON GRIFO DE VACIADO 1"

Llave de paso con grifo de vaciado colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF22300	1,000 u	LLAVE PASO CON GRIFO VACIADO 1"	39,15	39,15	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			44,41
		10,62% Costes indirectos			4,72
		TOTAL EUROS			49,13

08FVL00052 u LLAVE PASO CON GRIFO DE VACIADO 2 1/4"

Llave de paso con grifo de vaciado colocada en canalización de 1 1/4" (28/32mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IF22500	1,000 u	LLAVE PASO CON GRIFO VACIADO 1 1/4"	43,14	43,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			48,40
		10,62% Costes indirectos			5,14
		TOTAL EUROS			53,54

08FVL00053 u LLAVE PASO CON GRIFO DE VACIADO 1 1/2"

Llave de paso con grifo de vaciado colocada en canalización de 1 1/2" (36/40 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF22400	1,000 u	LLAVE PASO CON GRIFO VACIADO 1 1/2"	49,78	49,78	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			56,04
		10,62% Costes indirectos			5,95
		TOTAL EUROS			61,99

Grupo 08FVR Retención

08FVR00001 u VÁLVULA RETENCIÓN 1" (22/25 mm) DE DIÁM.

Válvula de retención colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF31100	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1" (22/25 mm)	5,35	5,35	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,61
		10,62% Costes indirectos			1,23
		TOTAL EUROS			12,84

08FVR00002 u VÁLVULA RETENCIÓN 2 2/4" (28/32 mm) DE DIÁM.

Válvula de retención colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF31200	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	7,05	7,05	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,31
		10,62% Costes indirectos			1,41
		TOTAL EUROS			14,72

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 682/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08FVR00003 u VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/2" (36/40 mm) DE DIÁM.

Válvula de retención colocada en canalización de 1 1/2" (36/40 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF31300	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	12,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,83
		10,62% Costes indirectos			2,11
		TOTAL EUROS			21,94

Grupo 08FVW Varios

08FVW00001 u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN A 48 m.c.a. 1" (22/25 mm)

Válvula reductora de presión a 48 m.c.a., colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF30800	1,000 u	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN DIÁM. 1" (22/25 mm)	80,50	80,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			86,76
		10,62% Costes indirectos			9,21
		TOTAL EUROS			95,97

08FVW00002 u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN A 48 m.c.a. 1 1/4" (28/32 mm)

Válvula reductora de presión a 48 m.c.a., colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IF30900	1,000 u	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	135,19	135,19	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			141,45
		10,62% Costes indirectos			15,02
		TOTAL EUROS			156,47

08FVW00003 u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN A 48 m.c.a. 1 1/2" (36/40 mm)

Válvula reductora de presión a 48 m.c.a., colocada en canalización de 1 1/2" (36/40 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF31000	1,000 u	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	275,54	275,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			282,79
		10,62% Costes indirectos			30,03
		TOTAL EUROS			312,82

08FVW00051 u ANTIARIETE EN CANALIZACIÓN DE 1" (22/25 mm) DIÁM.

Antiariete colocado en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construido según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IF00100	1,000 u	ANTIARIETE DIÁM. 1	7,56	7,56	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,81
		10,62% Costes indirectos			1,57
		TOTAL EUROS			16,38

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 683/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08FW Varios

Grupo 08FWW Varios

08FWW00001 u CAZOLETA CON SUMIDERO SIFÓNICO PARA AZOTEAS DE PLOMO

Cazoleta con sumidero sifónico para azoteas, formada por manguetón de plomo de 100 mm de diámetro interior, cazoleta de plomo de 20x20 cm y sumidero sifónico de 140 mm, incluso soldaduras, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
QW00600	18,500 kg	PLOMO EN PLANCHAS	1,79	33,12	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			71,27
		10,62% Costes indirectos			7,57
		TOTAL EUROS			**78,84**

08FWW00002 u SUMIDERO PARA AZOTEA NO TRANSITABLE DE PLOMO

Sumidero, para azotea no transitable formado por manguetón de plomo de 100 mm de diámetro interior, cazoleta de plomo de 20x20 cm y rejilla cilíndrica, incluso soldaduras, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
IW04100	1,000 u	REJILLA CILINDRICA	3,71	3,71	
QW00600	17,500 kg	PLOMO EN PLANCHAS	1,79	31,33	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			73,19
		10,62% Costes indirectos			7,77
		TOTAL EUROS			**80,96**

Subcapítulo 08K COMUNICACIÓN

Apartado 08KE Electroacústicas

Grupo 08KEA Aparatos

Grupo 08KEC Canalizaciones

Grupo 08KEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 684/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08KF Infraestructuras

Grupo 08KFA Acometidas

08KFA00001 u ACOMETIDA A RED DE TELEFONÍA

Acometida a red de telefonia mediante cable de fibra de vidrio de hasta 50 m a conectar en arqueta de la compañía y hasta rack de entrada del edificio, incluso material complementario y piezas especiales. Medida la cantidad ejecutada.

IK00001	1,000 u	ACOMETIDA A RED DE TELEFONÍA S/NORMAS	1.750,00	1.750,00	
		Costes directos			1.750,00
		10,62% Costes indirectos			185,85
		TOTAL EUROS			1.935,85

Grupo 08KFC Conductos

08KFC00010 m CANAL. EXT. INFERIOR ICT ENTERRADA, 8 COND. PVC RIGIDO 63 mm

Canalización externa inferior para ICT enterrada, formada por 8 conductos de PVC rígido de diám. 63 mm y 3 mm de espesor, incluso excavación, prisma de hormigón HM-20, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de pequeño material. construida según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada desde la cara interior de arqueta de entrada hasta la del registro de enlace inferior.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
CH04000	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	8,39	
IF29300	8,160 m	TUBO PVC DIÁM. 63x3 mm	3,40	27,74	
02RRB00001	0,200 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES	26,40	5,28	
02TMM00002	0,208 m3	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS	3,04	0,63	
02ZBB00002	0,350 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	15,88	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			65,02
		10,62% Costes indirectos			6,91
		TOTAL EUROS			71,93

08KFC00020 m CANAL. EXT. INFERIOR ICT EMPOTRADA, 8 COND. PVC RIGIDO 40 mm

Canalización externa inferior para ICT empotrada, formada por 8 conductos de PVC rígido de diám. 40 mm y 1,9 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. construida según reglamento de ICT. Medida longitud ejecutada desde el registro de enlace inferior hasta la entrada del recinto inferior.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IF29100	8,160 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	11,42	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			37,10
		10,62% Costes indirectos			3,94
		TOTAL EUROS			41,04

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 685/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFC00030 m CANAL. EXT. INFERIOR ICT EMPOTRADA, 4 COND. PVC RIGIDO 40 mm

Canalización externa inferior para ICT empotrada, formada por 4 conductos de PVC rígido de diám. 40 mm y 1,9 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. construida según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada desde registro de enlace inferior hasta la entrada del recinto inferior.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IF29100	4,080 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	5,71	
WW00300	2,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,21	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			21,09
		10,62% Costes indirectos.....			2,24
		TOTAL EUROS.....			**23,33**

08KFC00100 m CANAL. PRINCIPAL PARA ICT EMPOTRADA, PVC RIGIDO DE 40 mm

Canalización externa inferior para ICT empotrada de PVC rígido de diám. 40 mm y 1,9 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. construida según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,78	
IF29100	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,40	1,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			5,10
		10,62% Costes indirectos.....			0,54
		TOTAL EUROS.....			**5,64**

08KFC00200 m CANAL. PRINCIPAL PARA ICT EMPOTRADA, PVC RIGIDO DE 20 mm

Canalización externa inferior para ICT empotrada de PVC rígido de diám. 20 mmy 1,5 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. construida según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada

ATC00100	0,040 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,55	
ATC00400	0,010 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,39	
IF29010	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 20x1,5 mm	0,71	0,72	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			3,10
		10,62% Costes indirectos.....			0,33
		TOTAL EUROS.....			**3,43**

08KFC00300 m CANAL. PRINCIPAL PARA ICT EMPOTRADA, PVC FLEXIBLE DE 16 mm

Canalización externa inferior para ICT empotrada de PVC flexible de diám. 16 mm, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. construida según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
ATC00400	0,010 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,39	
IE12000	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,21	0,21	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			2,20
		10,62% Costes indirectos.....			0,23
		TOTAL EUROS.....			**2,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 686/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFC00400 m LINEA ENTRADA INF COMUNC 6x DIAM.50mm PVC ENTERRADA

Canalización externa inferior para ICT enterrada formada por 6 conductos de PVC rígido de diám. 50 mm y 2,4 mm de espesor en prisma de hormigón HM-20/P/20/I, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. construida según reglamento de ICT. Medida longitud ejecutada desde el punto de conexión hasta el rack de entrada al edificio.

TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
CH04020	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	11,33	
IF29200	6,600 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	11,88	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos			35,00
		10,62% Costes indirectos			3,72
		TOTAL EUROS			**38,72**

08KFC00410 m TUBO RIGIDO SUPERF. PVC DIAM.25mm

Canalizacion superficial comunicaciones mediante conducto rígido de PVC diám. 25mm y 1,9mm de espesor, incluso p.p de pequeño material y ayudas de albañilería. Construida según reglamento ICT. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IF29020	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 25X1,9 MM	0,89	0,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			6,97
		10,62% Costes indirectos			0,74
		TOTAL EUROS			**7,71**

08KFC00420 m TUBO RIGIDO SUPERF. PVC DIAM. 32mm

Canalizacion superficial comunicaciones mediante conducto rígido de PVC diám.32mm y 2,4mm de espesor, incluso p.p de pequeño material y ayudas de albañilería. Construida según reglamento ICT. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IF29000	1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,10	1,11	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			7,18
		10,62% Costes indirectos			0,76
		TOTAL EUROS			**7,94**

08KFC00430 m TUBO RIGIDO SUPERF. PVC DIAM. 50mm

Canalizacion superficial comunicaciones mediante conducto rígido de PVC diám.50mm y 2,4mm de espesor, incluso p.p de pequeño material y ayudas de albañilería. Construida según reglamento ICT. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,250 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IF29200	1,100 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,80	1,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			9,98
		10,62% Costes indirectos			1,06
		TOTAL EUROS			**11,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 687/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFC00440 u CAJA DE REGISTRO SECUNDARIO SUPERFICIAL 500X500X150mm

Caja metalica superficial de registro secundario para red de comunicaciones de 500x500x150mm IP55 con acabado lacado blanco. Construida según reglamento ICT. Medida la cantidad ejecutada.

TO00100	0,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IK00005	1,000 u	CAJA DE REGISTRO SUPERFICIAL 500x500x150mm IP55	56,00	56,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			60,73
		10,62% Costes indirectos.....			6,45
		TOTAL EUROS.....			67,18

08KFC00450 m BANDEJA DE REJILLA 300x100 mm PARA COMUNICACIONES

Bandeja de rejilla de comunicaciones de dimensiones 300x100 mm, electrocincada Clase 3 según UNE-EN 61537 para ambientes interiores sin contaminantes, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
IE13905	1,010 m	BANDEJA DE REJILLA 300X100 mm	13,30	13,43	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,94
		10,62% Costes indirectos.....			2,44
		TOTAL EUROS.....			25,38

Grupo 08KFR Registros

08KFR00001 u ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80x0,70x0,82 m

Arqueta de entrada para ICT de 0,80x0,70x0,82 m de hormigón prefabricado, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IV04000	1,010 u	ARQUETA PREF. HORMIGÓN 80x70x82 cm	126,39	127,65	
17TTT00100	0,855 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	3,45	
02ZBB00002	0,684 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	31,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			168,80
		10,62% Costes indirectos.....			17,93
		TOTAL EUROS.....			186,73

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 688/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFR00100 u ARQUETA REGISTRO ENLACE INFERIOR PARA ICT 0,40x0,40x0,40 m

Arqueta de entrada para ICT de 0,40x0,40x0,40 m de hormigón prefabricado, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,94	
ATC00400	0,025 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,97	
IV04010	1,010 u	REGISTRO DE ENLACE EN ARQUETA 40x40x40 cm	56,36	56,92	
17TTT00100	0,157 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,63	
02ZBB00002	0,125 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	5,67	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			66,98
		10,62% Costes indirectos.....			7,11
		TOTAL EUROS.....			**74,09**

08KFR00120 u ARMARIO REGISTRO ENLACE INFERIOR PARA ICT 0,70x0,50x0,12 m

Armario de registro de enlace inferior empotrado para ICT de 0,70x0,50x0,12 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IV04015	1,010 u	REGISTRO DE ENLACE EN ARMARIO 70x50x12 cm	46,41	46,87	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			69,04
		10,62% Costes indirectos.....			7,33
		TOTAL EUROS.....			**76,37**

08KFR00140 u ARMARIO ENLACE SUPERIOR PARA ICT 0,45x0,45x0,12 m

Armario de enlace superior empotrado para ICT de 0,45x0,45x0,12 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IV04020	1,010 u	REGISTRO DE ENLACE 45x45x12 cm	26,52	26,79	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			45,08
		10,62% Costes indirectos.....			4,79
		TOTAL EUROS.....			**49,87**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 689/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFR00200 u ARMARIO REGISTRO INFERIOR O SUPERIOR ICT DE 2,00x1,00x0,50 m

Armario de registro inferior o superior empotrado para ICT de 2x1x0,50 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,900 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	34,88	
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IV04100	1,010 u	ARMARIO PARA RIT 200x100x50 cm	331,56	334,88	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			374,78
		10,62% Costes indirectos			39,80
		TOTAL EUROS			**414,58**

08KFR00300 u ARMARIO REGISTRO SECUNDARIO ICT DE 0,55x1,00x0,15 m

Armario de registro secundario empotrado para ICT de 0,55x1x0,15 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IV04110	1,010 u	REGISTRO SECUNDARIO 55x100x15 cm	99,46	100,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			120,68
		10,62% Costes indirectos			12,82
		TOTAL EUROS			**133,50**

08KFR00320 u ARMARIO REGISTRO SECUNDARIO ICT DE 0,45x0,45x0,15 m

Armario de registro secundario empotrado para ICT de 0,45x0,45x0,15 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IV04120	1,010 u	REGISTRO SECUNDARIO 45x45x15 cm	49,74	50,24	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			64,66
		10,62% Costes indirectos			6,87
		TOTAL EUROS			**71,53**

08KFR00500 u ARMARIO REGISTRO PASO ICT 0,38x0,38x0,12 m

Armario de registro de paso empotrado para ICT de 0,38x0,38x0,12 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
ATC00400	0,040 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,56	
IV04130	1,010 u	REGISTRO DE PASO EMPOTRADO 38x38x12 cm	23,22	23,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			35,55
		10,62% Costes indirectos			3,78
		TOTAL EUROS			**39,33**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 690/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFR00510 u ARMARIO REGISTRO PASO ICT 0,10x0,10x0,06 m

Armario de registro de paso empotrado para ICT de 0,10x0,10x0,06 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,94	
ATC00400	0,010 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,39	
IV04140	1,010 u	REGISTRO DE PASO EMPOTRADO 10x10x6 cm	4,64	4,69	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,87
		10,62% Costes indirectos			0,84
		TOTAL EUROS			**8,71**

08KFR00520 u ARMARIO REGISTRO PASO ICT 0,17x0,17x0,08 m

Armario de registro de paso empotrado para ICT de 0,17x0,17x0,08 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,78	
IV04150	1,010 u	REGISTRO DE PASO EMPOTRADO 17x17x8 cm	6,63	6,70	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,94
		10,62% Costes indirectos			1,27
		TOTAL EUROS			**13,21**

08KFR00600 u ARMARIO REGISTRO TERMINACIÓN RED (PAU) ICT 0,20x0,30x0,06 m

Armario de registro de terminación de red (PAU) empotrado para ICT de 0,20x0,30x0,06 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,78	
IV04160	1,010 u	REGISTRO DE TERMINACIÓN EMPOTRADO 20x30x6 cm	7,29	7,36	
WW00300	0,050 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,35
		10,62% Costes indirectos			1,31
		TOTAL EUROS			**13,66**

08KFR00620 u ARMARIO REGISTRO TERMINACIÓN RED (PAU) ICT 0,10x0,17x0,04 m

Armario de registro de terminación de red (PAU) empotrado para ICT de 0,10x0,17x0,04 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,94	
ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,78	
IV04170	1,010 u	REGISTRO DE TERMINACIÓN EMPOTRADO 10x17x4 cm	5,63	5,69	
WW00300	0,050 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,74
		10,62% Costes indirectos			0,93
		TOTAL EUROS			**9,67**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 691/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFR00640 u ARMARIO REGISTRO TERMINACIÓN RED (PAU) ICT 0,50x0,40x0,12 m

Armario de registro de terminación de red (PAU) empotrado para ICT de 0,50x0,40x0,12 m, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,78	
IV04180	1,010 u	REGISTRO DE PASO EMPOTRADO 50x40x12 cm	26,52	26,79	
WW00300	0,050 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		31,78
			10,62% Costes indirectos.....		3,38
			TOTAL EUROS.....		**35,16**

08KFR01010 u ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026x800x800 mm) PASAHILOS VERT.

Armario metálico de distribución de comunicaciones RACK, de dimensiones 2026x800x800mm (42 unidades de altura) y bastidores de 19", completamente desmontable y con puerta frontal dotada de cristal templado y cerradura. Provisto de 4 ventiladores en techo dotados de termostato y piloto luminoso en panel. Base eléctrica con interruptor luminoso y 6 tomas F+N+T 10/16A 250V y soporte para montaje en bastidor de 19". Guias pasacables verticales para bastidor en ambos laterales y de mínimo 5 anillas. Rejilla metálica interior para conducción del cableado de 300x60mm. Colocado sobre 4 soportes antivibratorios y regulables en altura. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	1,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	29,78	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IK00100	1,000 u	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN RACK 19" 42U (2026 x 800 x 800 mm.)	1.154,52	1.154,52	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		1.202,94
			10,62% Costes indirectos.....		127,75
			TOTAL EUROS.....		**1.330,69**

08KFR01100 m CONEX. DE FIBRA ÓPTICA ENTRE ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN RACK

Conexión de fibra óptica multimodo de 12 pares entre armarios de comunicaciones, de índice gradual 50/125µm con cubierta LSZH, colocado en bandeja de PVC con tapa. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
TO00100	0,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IK00200	1,000 m	CONEXIÓN F.O. ENTRE ARMARIOS DISTRIBUCIÓN RACK	4,25	4,25	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		15,50
			10,62% Costes indirectos.....		1,65
			TOTAL EUROS.....		**17,15**

08KFR01110 m CONEX. VERTICAL DE FIBRA ÓPTICA ENTRE ARMARIOS RACK DE PLANTA

Conexión vertical de fibra óptica multimodo de 12 pares entre armarios de comunicaciones de planta, de índice gradual 50/125µm con cubierta LSZH, colocado en bandeja de PVC con tapa. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
TO00100	0,350 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	6,95	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IK00200	1,000 m	CONEXIÓN F.O. ENTRE ARMARIOS DISTRIBUCIÓN RACK	4,25	4,25	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos.....		25,05
			10,62% Costes indirectos.....		2,66
			TOTAL EUROS.....		**27,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 692/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFR01115 u LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK

Latiguillo de parcheo en armario de comunicaciones de máximo 2 m de longitud con cable UTP Cat. 6 de color blanco para conexiones de datos y naranja para las conexiones wifi. Pineado según norma EIA/TIA 568B. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IK00210	1,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK. BLANCO/COLOR	13,62	13,62	
		Costes directos			14,61
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			**16,16**

08KFR01130 u LATIGUILLO DUPLEX FIBRA ÓPTICA PARA CONEX. ARMARIO DISTR. RACK

Latiguillo duplex mediante cable de fibra óptica multimodo de indice gradual 50/125µm con revestimiento LSZH de longutud máxima 3 metros para conexiones en armario distribuidor. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,075 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,49	
IK00230	1,000 u	LATIGUILLO DUPLEX F.O PARA CONEXIONES EN ARM. DISTRIB.	69,56	69,56	
		Costes directos			71,05
		10,62% Costes indirectos			7,55
		TOTAL EUROS			**78,60**

08KFR01200 u PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6

Panel de parcheo 19" para 24 puertos RJ45 de categoría 6, colocado en armario de distribución de planta (Rack), incluso conexionado de líneas y señalización de lineas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IK00240	1,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6	113,79	113,79	
		Costes directos			121,73
		10,62% Costes indirectos			12,93
		TOTAL EUROS			**134,66**

08KFR01210 u PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"

Panel pasahilos horizontal colocado en armario de distribución rack. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IK00250	1,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	25,79	25,79	
		Costes directos			26,78
		10,62% Costes indirectos			2,84
		TOTAL EUROS			**29,62**

08KFR01250 u TOMA DE CONEXIÓN UTP CAT6 EN PUESTO DE TRABAJO O ROSETA

Punto de datos en puesto de trabajo suministrado desde armario rack de planta situado a una distancia media de 20m, realizada con un cable UTP de 4 pares cat 6 libres de halogenos y conector RJ45 hembra de Categoria 6 pineado segun norma EIA/TIA 568B y tapa de adaptacion para ser montada en caja informatica especifica, empotrada, de superficie o de suelo, contempladas en partida aparte del capitulo de electricidad, incluyendo parte proporcional de tubo corrugado diam. min 20 mm libre de halogenos, en su caso, asø como su distribucion por techo en bandeja o falso suelo, cajas de paso y fijaciones, conexionado en armario rack y toma final , incluso latiguillo de conexión para equipos con cable UTP CAT6 de longitud máxima 5metros. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IK00260	1,000 u	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	3,08	3,08	
IK00300	20,000 m	CABLE UTP CAT. 6 (LSZH) 100Ohm 350Mhz	1,05	21,00	
IK00220	1,000 u	LATIGUILLO DE CONEXIÓN 5M PARA TOMA DE TELECOMUNICACIONES	22,03	22,03	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			93,63
		10,62% Costes indirectos			9,94
		TOTAL EUROS			**103,57**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 693/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KFR01260 u ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN UTP CAT. 6

Roseta para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IK00350	1,000 u	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN UTP CAT 6	2,15	2,15	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IE12100	0,310 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,31	0,10	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			9,03
		10,62% Costes indirectos.....			0,96
		TOTAL EUROS.....			**9,99**

Grupo 08KFW Varios

08KFW00001 u ARMARIO DISTR. DE COMUN. PLANTA PARA 48 CONEXIONES

Armario distribuidor de comunicaciones de planta, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, 2 paneles de parcheo para tomas RJ45 de categoria 6, 2 paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 48 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario. Medida la cantidad ejecutada.

08KFR01010	1,000 u	ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026x800x800 mm) PASAHILOS VERT.	1.202,94	1.202,94	
08KFR01110	10,000 m	CONEX. VERTICAL DE FIBRA ÓPTICA ENTRE ARMARIOS RACK DE PLANTA	25,05	250,50	
08KFR01200	2,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6	121,73	243,46	
08KFR01210	2,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	26,78	53,56	
08KFR01115	48,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK	14,61	701,28	
		Costes directos.....			2.451,74
		10,62% Costes indirectos.....			260,37
		TOTAL EUROS.....			**2.712,11**

08KFW00005 u ARMARIO DISTR. DE COMUN. PLANTA PARA 96 CONEXIONES

Armario distribuidor de comunicaciones de planta, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, 4 paneles de parcheo para tomas RJ45 de categoria 6, 4 paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 96 latiguillos de parcheo cat.6 de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario. Medida la cantidad ejecutada.

08KFR01010	1,000 u	ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026x800x800 mm) PASAHILOS VERT.	1.202,94	1.202,94	
08KFR01110	10,000 m	CONEX. VERTICAL DE FIBRA ÓPTICA ENTRE ARMARIOS RACK DE PLANTA	25,05	250,50	
08KFR01200	4,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6	121,73	486,92	
08KFR01210	4,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	26,78	107,12	
08KFR01115	96,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK	14,61	1.402,56	
		Costes directos.....			3.450,04
		10,62% Costes indirectos.....			366,39
		TOTAL EUROS.....			**3.816,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 694/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08KFW00010	**u**	**INFRAESTRUC. COMUN. EDIFICIO 3 PLANTAS. 144 CONEXIONES**			
		Infraestructura de comunicaciones para edificio de 3 plantas con 144 conexiones a red, compuesto por acometida a red de telecomunicaicones, linea de entrada enterrada mediante prisma de 6 conducciones de PVC Diam. 50mm, armario rack de edificio y 3 armarios rack de distribución de planta con 48 conexiones RJ45 por planta, distribuidas mediante cable UTP Cat. 6 en bandeja de metálica de rejilla. Incluso paneles de parcheo en armarios rack, latiguillos de parcheo en cable UTP Cat. 6 de color, conexión de fibra óptica multimodo de 12 pares entre armarios de distribución y conexiones verticales entre ellos. Medida la cantidad ejecutada			
08KFA00001	1,000 u	ACOMETIDA A RED DE TELEFONÍA	1.750,00	1.750,00	
08KFC00400	20,000 m	LINEA ENTRADA INF COMUNC 6x DIAM.50mm PVC ENTERRADA	35,00	700,00	
08KFC00430	15,000 m	TUBO RIGIDO SUPERF. PVC DIAM. 50mm	9,98	149,70	
08KFR01010	4,000 u	ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026x800x800 mm) PASAHILOS VERT.	1.202,94	4.811,76	
08KFR01100	10,000 m	CONEX. DE FIBRA ÓPTICA ENTRE ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN RACK	15,50	155,00	
08KFR01110	30,000 m	CONEX. VERTICAL DE FIBRA ÓPTICA ENTRE ARMARIOS RACK DE PLANTA	25,05	751,50	
08KFR01200	6,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6	121,73	730,38	
08KFR01210	6,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	26,78	160,68	
08KFR01115	144,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK	14,61	2.103,84	
08KFC00450	90,000 m	BANDEJA DE REJILLA 300x100 mm PARA COMUNICACIONES	22,94	2.064,60	
08KFR01250	144,000 u	TOMA DE CONEXIÓN UTP CAT6 EN PUESTO DE TRABAJO O ROSETA	93,63	13.482,72	

Costes directos.....	26.860,18
10,62% Costes indirectos.....	2.852,55
TOTAL EUROS.....	**29.712,73**

Apartado 08KI Intercomunicación

Grupo 08KIA Aparatos

Grupo 08KIC Canalizaciones

Grupo 08KIW Varios

Apartado 08KR Radio

Grupo 08KRA Aparatos

Grupo 08KRC Canalizaciones

Grupo 08KRW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 695/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08KT Telefonía

Grupo 08KTA Aparatos

08KTA00151 u PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR

Placa exterior de portero electronico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IV01000	1,000 u	ALIMENTADOR/AMPLIFICADOR 1 TOMA	29,89	29,89	
IV02500	1,000 u	PLACA PORTERO ELÉCTRICO 1 PULSADOR	106,77	106,77	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			151,11
		10,62% Costes indirectos.....			16,05
		TOTAL EUROS.....			**167,16**

08KTA00152 u PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, 8 PULSADORES

Placa exterior de portero electronico, de 8 pulsadores con amplificador incorporado, luz en tarjeteros y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado general, incluso colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	2,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	77,78	
IV01010	1,000 u	ALIMENTADOR/AMPLIFICADOR 8 TOMAS	32,68	32,68	
IV02600	1,000 u	PLACA PORTERO ELÉCTRICO 8 PULSADORES	91,12	91,12	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			210,16
		10,62% Costes indirectos.....			22,32
		TOTAL EUROS.....			**232,48**

08KTA00153 u PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, 12 PULSADORES

Placa exterior de portero electronico, de 12 pulsadores, con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado general, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	2,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	85,56	
IV01020	1,000 u	ALIMENTADOR/AMPLIFICADOR 12 TOMAS	53,34	53,34	
IV02700	1,000 u	PLACA PORTERO ELÉCTRICO 12 PULSADORES	93,85	93,85	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			243,53
		10,62% Costes indirectos.....			25,86
		TOTAL EUROS.....			**269,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 696/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KTA00154 u PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO 16 PULSADORES

Placa exterior de portero electronico de 16 pulsadores, con amplificador incorporado, luz en tarjeteros y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado general, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	2,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	89,45	
IV01030	1,000 u	ALIMENTADOR/AMPLIFICADOR 16 TOMAS	55,95	55,95	
IV02800	1,000 u	PLACA PORTERO ELÉCTRICO 16 PULSADORES	118,32	118,32	
WW00300	16,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			276,70
		10,62% Costes indirectos.....			29,39
		TOTAL EUROS.....			306,09

08KTA00201 u TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO

Telefono interior para portero electronico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
ATC00400	0,900 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	35,00	
IE11900	9,090 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	1,45	
IV02000	5,000 m	CORDÓN RIZADO	13,31	66,55	
IV03000	1,000 u	TELEFONO INTERIOR	24,10	24,10	
KW04800	10,000 m	CONDUCTOR COBRE TELEMANDO 3 CONDUCTORES	1,19	11,90	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			157,84
		10,62% Costes indirectos.....			16,76
		TOTAL EUROS.....			174,60

08KTA00221 u DISPOSITIVO DE AUTOCERRADO EN PUERTA DE ENTRADA

Dispositivo de autocerrado, instalado en la puerta de entrada, incluso pequeño material y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
KW04500	1,000 u	CIERRE HIDRÁULICO DE PUERTA	38,73	38,73	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			48,75
		10,62% Costes indirectos.....			5,18
		TOTAL EUROS.....			53,93

Grupo 08KTC Canalizaciones

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 697/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KTC00451 m CIRCUITO GENERAL PARA PORTERO ELECTRÓNICO

Circuito general para portero electronico instalado con conductores de cobre, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada desde la placa exterior hasta la ultima caja de derivacion.

ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,94	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
KW04800	1,100 m	CONDUCTOR COBRE TELEMANDO 3 CONDUCTORES	1,19	1,31	
WW00300	0,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			5,76
		10,62% Costes indirectos.....			0,61
		TOTAL EUROS.....			**6,37**

08KTC00452 m CIRCUITO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO

Circuito interior para portero electronico instalado con conductores de cobre, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada desde la caja de derivación hasta el telefono.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
KW04800	1,100 m	CONDUCTOR COBRE TELEMANDO 3 CONDUCTORES	1,19	1,31	
WW00300	0,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			4,98
		10,62% Costes indirectos.....			0,53
		TOTAL EUROS.....			**5,51**

08KTC01001 m CABLE TELEFÓNICO 1 PAR

Cable telefonico de 1 par, en red de dispersión e interior de telefonia basica, montado en interior de canalización, formado por cable de un par de 0,5 mm de diám., incluso colocación y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada

ATC00400	0,004 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,16	
IV02401	1,010 m	CABLE TELEFÓNICO 1 PAR	0,22	0,22	
		Costes directos.....			0,38
		10,62% Costes indirectos.....			0,04
		TOTAL EUROS.....			**0,42**

08KTC01050 m CABLE TELEFÓNICO 50 PARES

Cable telefonico multipar de 50 pares, en red de distribución de telefonia basica, montado en interior de canalizacion; formado por cable de 50 pares de 0,5 mm de diám., incluso colocación y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada desde el RITI hasta la red de dispersion.

ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IV02450	1,010 m	CABLE TELEFÓNICO EAP 50 PARES 0,5 mm CAL.	3,39	3,42	
		Costes directos.....			5,36
		10,62% Costes indirectos.....			0,57
		TOTAL EUROS.....			**5,93**

Grupo 08KTW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 698/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KTW00651 u ARMARIO DE ACOMETIDA PARA TELEFONÍA 1,10x0,70 m

Armario de acometida para telefonia de 1,10x0,70 m, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01150	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 110X70 cm	360,51	360,51	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			400,74
		10,62% Costes indirectos			42,56
		TOTAL EUROS			**443,30**

08KTW00701 u ARMARIO DE ENLACE PARA TELEFONÍA 1,10x0,70 m

Armario de enlace para telefonia de 1,10x0,70 m, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01150	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 110X70 cm	360,51	360,51	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			400,74
		10,62% Costes indirectos			42,56
		TOTAL EUROS			**443,30**

08KTW00751 u ARMARIO DE BASE PARA TELEFONÍA 60x30 cm SEMIEMPOTRADO

Armario de base para telefonia de 60x30 cm semi empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01100	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 30X60 cm	107,20	107,20	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			147,43
		10,62% Costes indirectos			15,66
		TOTAL EUROS			**163,09**

08KTW00752 u ARMARIO DE BASE PARA TELEFONÍA 60x60 cm SEMIEMPOTRADO

Armario de base para telefonia de 60x60 cm semi empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01120	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 60X60 cm	160,09	160,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			200,32
		10,62% Costes indirectos			21,27
		TOTAL EUROS			**221,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 699/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KTW00753 u ARMARIO DE BASE PARA TELEFONÍA 120x100 cm SEMIEMPOTRADO

Armario de base para telefonia de 120x100 cm semi empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01160	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 120X100 cm	533,99	533,99	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			574,22
		10,62% Costes indirectos.....			60,98
		TOTAL EUROS.....			**635,20**

08KTW00754 u ARMARIO DE BASE PARA TELEFONÍA 130x120 cm SEMIEMPOTRADO

Armario de base para telefonia de 130x120 cm semi empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01180	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 130X120 cm	687,45	687,45	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			727,68
		10,62% Costes indirectos.....			77,28
		TOTAL EUROS.....			**804,96**

08KTW00801 u ARMARIO DE REGISTRO PARA TELEFONÍA 30x60 cm EMPOTRADO

Armario de registro para telefonia de 30x60 cm empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01100	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 30X60 cm	107,20	107,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			146,88
		10,62% Costes indirectos.....			15,60
		TOTAL EUROS.....			**162,48**

08KTW00802 u ARMARIO DE REGISTRO PARA TELEFONÍA 50x60 cm EMPOTRADO

Armario de registro para telefonia de 50x60 cm, empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01110	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 50X60 cm	124,75	124,75	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			164,98
		10,62% Costes indirectos.....			17,52
		TOTAL EUROS.....			**182,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 700/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KTW00803 u ARMARIO DE REGISTRO PARA TELEFONÍA 80x60 cm EMPOTRADO

Armario de registro para telefonia de 80x60 cm, empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01130	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 80X60 cm	169,05	169,05	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			209,28
		10,62% Costes indirectos.....			22,23
		TOTAL EUROS.....			**231,51**

08KTW00804 u ARMARIO DE REGISTRO PARA TELEFONÍA 100x60 cm EMPOTRADO

Armario de registro para telefonia de 100x60 cm, empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01140	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 100X60 cm	257,34	257,34	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			297,57
		10,62% Costes indirectos.....			31,60
		TOTAL EUROS.....			**329,17**

08KTW00805 u ARMARIO DE REGISTRO PARA TELEFONÍA 130x60 cm EMPOTRADO

Armario de registro para telefonia de 130x60 cm, empotrado, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV01170	1,000 u	ARMARIO TELEFONÍA 130X60 cm	513,13	513,13	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			553,36
		10,62% Costes indirectos.....			58,77
		TOTAL EUROS.....			**612,13**

08KTW01010 u PUNTO INTERCONEXION TELEFÓNICO 10 PAR.

Punto de interconexión telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 10 pares y soporte de aluminio en forma de U, en registro principal, incluso montaje, cableado y conexionado;. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

TA00200	0,200 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	3,81	
TO02000	0,700 h	OF. 1ª INSTALADOR	19,85	13,90	
IV03010	1,000 u	MÓDULO CONEXIÓN 10 PAR., CORTE Y PRUEBA	5,20	5,20	
IV03100	0,200 u	SOPORTE MET. TIPO U-11 PERF.	17,87	3,57	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			26,91
		10,62% Costes indirectos.....			2,86
		TOTAL EUROS.....			**29,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 701/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KTW01205 u PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR.

Punto de distribución telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

TO02000	0,300 h	OF. 1ª INSTALADOR	19,85	5,96	
IV03005	1,000 u	MÓDULO CONEXIÓN 5 PAR., CORTE Y PRUEBA	4,34	4,34	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
		Costes directos.....			10,52
		10,62% Costes indirectos.....			1,12
		TOTAL EUROS.....			**11,64**

08KTW01500 u TOMA USUARIO TELEFONÍA BASICA (BAT)

Toma de usuario de telefonia basica (BAT), formada por mecanismo de toma telefonica de 2 contactos y 6 vías, incluso montaje y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IV02400	1,000 u	TOMA TELEFÓNICA, 2 CONTACTOS, 6 VIAS.	4,37	4,37	
WW00400	0,150 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,05	
		Costes directos.....			8,31
		10,62% Costes indirectos.....			0,88
		TOTAL EUROS.....			**9,19**

08KTW02450 u REGISTRO DE TOMA DE USUARIO DE TLCA

Registro de toma para telecomunicación por cable (TLCA), empotrado, formada por caja de registro y tapa ciega, incluso colocación y ayudas de albañilería; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
ATC00400	0,010 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,39	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,32	0,32	
IV01910	1,000 u	PLACA CIEGA	0,97	0,97	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			4,31
		10,62% Costes indirectos.....			0,46
		TOTAL EUROS.....			**4,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 702/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08KV Televisión

Grupo 08KVA Aparatos

08KVA00001 u EQUIPO DE CAPTACIÓN PARA UHF-VHF Y FM S/MASTIL 6 m

Equipo de captación para UHF-VHT-FM, con ganancia de 14 dB, formado por mastil de acero galvanizado de 6 m de altura, antenas, cable coaxial y conductor de puesta a tierra hasta el equipo de cabecera, incluso colocación, conexión y ayudas de alabañileria; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IE02200	8,000 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	15,28	
IP00200	2,000 u	ABRAZADERA DIÁM. 40 A 50 mm	0,40	0,80	
IP11900	6,000 m	TUBO ACERO DIÁM. 40 mm	6,90	41,40	
IV00080	1,000 u	PARRILLA ANTENA VHF-UHF Y FM	53,73	53,73	
IV00100	8,000 m	CABLE COAXIAL EXPANSIÓN F-SICA, 30 dB/100 M. EN FI	0,68	5,44	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		154,66
			10,62% Costes indirectos.....		16,42
			TOTAL EUROS.....		171,08

08KVA00005 u EQUIPO DE CAPTACIÓN PARA UHF-VHF Y FM S/MASTIL Y TORRETA

Equipo de captación para UHF-VHT-FM, con ganancia de 14 dB, formado por mastil de 6 m de altura y torreta de 1 m, de acero galvanizado, placa de anclaje, antenas, cable coaxial y conductor de puesta a tierra hasta el equipo de cabecera, incluso colocación, conexión y ayudas de alabañileria; construida según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	0,600 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	23,33	
IE02200	9,000 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	17,19	
IP00200	2,000 u	ABRAZADERA DIÁM. 40 A 50 mm	0,40	0,80	
IP11900	6,000 m	TUBO ACERO DIÁM. 40 mm	6,90	41,40	
IV00080	1,000 u	PARRILLA ANTENA VHF-UHF Y FM	53,73	53,73	
IV00090	1,000 u	TORRETA DE 1 m	67,39	67,39	
IV00095	1,000 u	PLACA ANCLAJE TORRETA	25,24	25,24	
IV00100	9,000 m	CABLE COAXIAL EXPANSIÓN F-SICA, 30 dB/100 M. EN FI	0,68	6,12	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		257,63
			10,62% Costes indirectos.....		27,36
			TOTAL EUROS.....		284,99

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 703/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KVA00051 u EQUIPO DE CABECERA PARA TV Y FM TERR. 50 db (AMPL.Y DISTR.)

Equipo de cabecera para procesado de señales TV y FM terrestre (amplificación y distribucion) formado por amplificadores monocanales de 50 dB de ganancia, para 9 canales de TV y uno de FM, incluso armario de protección, colocación, conexión, ajuste y ayudas de albañilería; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
ATC00400	2,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	77,78	
IV00010	9,000 u	AMPLIFICADOR MONOCANAL UHF, 50 dB	51,36	462,24	
IV00020	1,000 u	AMPLIFICADOR MONOCANAL FM, 50 dB	42,31	42,31	
IV00030	1,000 u	FUENTE ALIMENTACIÓN CONMUTADA	59,21	59,21	
IV00040	1,000 u	SOPORTE PARA AMPLIFICADORES	6,56	6,56	
IV00050	1,000 u	COFRE PARA AMPLIFICADORES	58,56	58,56	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos.....	719,44
10,62% Costes indirectos.....	76,40
TOTAL EUROS.....	**795,84**

08KVA00100 u EQUIPO DE AMPLIFICACIÓN SECUNDARIO TV/FM/FI

Equipo de amplificación secundario de banda ancha para amplificación de las señales de TV y FM terrestres y de satelite en FI (frecuencia intermedia), de 40 dB de ganancia, colocación, conexión, y ajuste; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IV00070	2,000 u	AMPLIFICADOR SECUNDARIO TV/FI	122,88	245,76	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	

Costes directos.....	265,36
10,62% Costes indirectos.....	28,18
TOTAL EUROS.....	**293,54**

Grupo 08KVC Canalizaciones

08KVC00300 m CABLE COAXIAL EN RED DE TV/FM/FI

Cable coaxial de expansión fisica, de atenuación 30 dB/100 m en la banda de FI, para formación de red de distribución, dispersión e interior de usuario de señal de TV y FM terrestre y de satelite en FI (frecuencia intermedia), montado en interior de canalización, incluso conexionado a los diferentes elementos de la red; construido según reglamento de ICT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,010 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	0,39	
IV00100	1,000 m	CABLE COAXIAL EXPANSIÓN F-SICA, 30 dB/100 M. EN FI	0,68	0,68	
WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	

Costes directos.....	1,15
10,62% Costes indirectos.....	0,12
TOTAL EUROS.....	**1,27**

Grupo 08KVW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 704/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08KVW00010 u DERIVADOR DE TV/FM/FI 2 SALIDAS

Derivador de dos salidas para señales deTV y FM terrestres y de satelite en FI (frecuencia intermedia), incluso p.p. de resistencias de cierre, colocación, conexión, y ajuste; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IV00120	1,000 u	DERIVADOR F.I. 2 DERIVACIONES	12,50	12,50	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos		16,54
			10,62% Costes indirectos		1,76
			TOTAL EUROS		18,30

08KVW00020 u DERIVADOR DE TV/FM/FI 4 SALIDAS

Derivador de cuatro salidas para señales de TV y FM terrestres y de satelite en FI (frecuencia intermedia), incluso p.p. de resistencias de cierre, colocación, conexión, y ajuste; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IV00130	1,000 u	DERIVADOR F.I. 4 DERIVACIONES	16,15	16,15	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos		20,19
			10,62% Costes indirectos		2,14
			TOTAL EUROS		22,33

08KVW00050 u DISTRIBUIDOR DE TV/FM/FI (PAU) 4 SALIDAS

Distrubuidor de cuatro salidas para señales de TV y FM terrestres y de satelite en FI (frecuencia intermedia), colocado en punto de acceso al usuario (PAU), incluso p.p. de resistencias de cierre, colocación, conexión, y ajuste; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IV00140	1,000 u	DISTRIBUIDOR DE 4 SALIDAS	14,94	14,94	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos		18,98
			10,62% Costes indirectos		2,02
			TOTAL EUROS		21,00

08KVW00600 u TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA

Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satelite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IV00200	1,000 u	MECANISMO DE TOMA TV/FM/FI, SEP. FINAL	4,75	4,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		8,94
			10,62% Costes indirectos		0,95
			TOTAL EUROS		9,89

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 705/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08KW Varios

Grupo 08KWW Varios

Apartado 08KD Datos

Grupo 08KDA Acometidas

Grupo 08KDE Equipos

Grupo 08KDW Varios

Subcapítulo 08L GASES Y LICUADOS

Apartado 08LB Butano

Grupo 08LBB Butano

08LBB00001 u INSTALACIÓN DISTRIBUCIÓN INTERIOR PARA GAS BUTANO

Instalación de distribución interior para gas butano, con dos puntos de sumidero, formada por canalización superficial de cobre, grapado, llaves de paso, regulador y pequeño material, incluso colocación y conexión; construido según reglamentación para instalaciones de gas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IG01700	2,000 u	LLAVE DE PASO DIÁM. 8 mm	5,02	10,04	
IG03400	1,000 u	REGULADOR GAS BUTANO	10,73	10,73	
IG04000	2,500 m	TUBO DE COBRE CROMADO VISTO DIÁM. 8 mm	2,81	7,03	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			68,90
		10,62% Costes indirectos			7,32
		TOTAL EUROS			**76,22**

08LBB00101 m CANALIZACIÓN VISTA DE COBRE PARA GAS BUTANO, 50 mm DIÁM.

Canalización vista de cobre para gas butano, de 50 mm de diámetro nominal, recibida a la fábrica, incluso p.p. de uniones soldadas, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IG04200	1,000 m	TUBO DE COBRE VISTO DIÁM. 50 mm	23,86	23,86	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,23
		10,62% Costes indirectos			3,10
		TOTAL EUROS			**32,33**

08LBB00501 u LLAVE DE PASO PARA GAS BUTANO

Llave de paso para gas butano, roscada al tubo, incluso grapas de fijación y racores de union; construida según reglamentación para instalaciones de gas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IG01800	1,000 u	LLAVE PASO GAS BUTANO	5,32	5,32	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,13
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			**13,42**

Grupo 08LBW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 706/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08LC Gas ciudad

Grupo 08LCC Gas ciudad

08LCC00018 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS 1"

Regulador de baja presión para gas, conexiones a 20 mm (1"), a rosca, presión de salida 5 a 100 m bar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IG02100	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 20 mm SALID. 5-100 mbar	82,92	82,92	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			102,15
		10,62% Costes indirectos			10,85
		TOTAL EUROS			113,00

08LCC00019 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS 1" BLOQUEO MAX

Regulador de baja presión para gas, con seguridad de bloqueo por máxima, conexiones a 25 mm(1"), a rosca, presión de salida 5 a 150 m bar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IG02600	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 25 mm SALID. 5-150 mbar SEG.BLOQUEO MÁX.	150,33	150,33	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			174,08
		10,62% Costes indirectos			18,49
		TOTAL EUROS			192,57

08LCC00020 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS 1" BLOQUEO MAX-MIN

Regulador de baja presión para gas, con seguridad de bloqueo por máxima y mínima, conexiones a 25 mm (1"), a rosca, presión de salida de 5 a 150 mbar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IG02500	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 25 mm SALID. 5-150 mbar BLOQUEO MÁX-MÍN.	165,67	165,67	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			189,42
		10,62% Costes indirectos			20,12
		TOTAL EUROS			209,54

08LCC00025 u REGULADOR MEDIA PRESIÓN GAS 1"-1 1/2"

Regulador de media presión para gas, conexiones a 25-40 mm (1"-1 1/2"), a rosca, presión de salida 120 a 900 mbar con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material, construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IG03000	1,000 u	REGUL. MEDIA PRES. GAS, 40 mm SALID. 120-900 mbar	365,52	365,52	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			389,82
		10,62% Costes indirectos			41,40
		TOTAL EUROS			431,22

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 707/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LCC00026 u REGULADOR MEDIA PRESIÓN GAS 1"-1 1/2" BLOQUEO MAX

Regulador de media presión para gas, con seguridad de bloqueo por máxima, conex. a 25-40 mm (1"-11/2"), a rosca, presión de salida 120 a 900 mbar, con filtro incorporado; construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IG03200	1,000 u	REGUL. MEDIA PRES. GAS, 40 mm SALID. 120-900 mbar BLOQUEO MÁX.	652,57	652,57	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			676,87
		10,62% Costes indirectos			71,88
		TOTAL EUROS			**748,75**

08LCC00248 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm de espesor, para gas ciudad, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,26
		10,62% Costes indirectos			1,20
		TOTAL EUROS			**12,46**

08LCC00250 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/2"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 48,3 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, para gas ciudad, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,56	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,22
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,84**

08LCC00251 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 60,3 mm de diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, para gas ciudad, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,19
		10,62% Costes indirectos			1,83
		TOTAL EUROS			**19,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 708/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LCC00252 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 21/2"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, para gas ciudad, recibida a la fábrica y pintada con mínimo plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,66
		10,62% Costes indirectos			2,09
		TOTAL EUROS			21,75

08LCC00253 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirado, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 88,9 mm diám. exterior (3") y 4,05 mm de espesor, para gas ciudad, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IC68600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	12,23	12,35	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			25,40
		10,62% Costes indirectos			2,70
		TOTAL EUROS			28,10

08LCC00501 u LLAVE DE PASO PARA GAS CIUDAD

Llave de paso para gas ciudad roscada o soldada al tubo, incluso racores de unión y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad completa instalada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IG01900	1,000 u	LLAVE PASO GAS CIUDAD	6,01	6,01	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,82
		10,62% Costes indirectos			1,36
		TOTAL EUROS			14,18

08LCC00505 u LLAVE DE CIERRE PARA GAS CIUDAD, DE 20 mm (3/4")

Llave de cierre para gas ciudad, tipo macho con bloqueo de cierre conico, de 20 mm (3/4"), roscar, construida en latón, incluso racores de unión y montaje, construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IG01100	1,000 u	LLAVE DE CIERRE DE MACHO CÓNICO, 20 mm LATÓN	5,09	5,09	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			17,82
		10,62% Costes indirectos			1,89
		TOTAL EUROS			19,71

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 709/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LCC00506 u LLAVE DE CIERRE PARA GAS CIUDAD, DE 25 mm (1")

Llave de cierre para gas ciudad, tipo macho con bloqueo de cierre conico, de 25 mm (1"), roscar, construida en latón, incluso racores de unión y montaje, construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IG01200	1,000 u	LLAVE DE CIERRE DE MACHO CÓNICO, 25 mm LATÓN	7,89	7,89	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			20,62
		10,62% Costes indirectos			2,19
		TOTAL EUROS			**22,81**

08LCC00509 u LLAVE DE CIERRE PARA GAS CIUDAD, DE 50 mm (2")

Llave de cierre para gas ciudad, tipo macho con bloqueo de cierre conico, de 50 mm (2"), roscar construida en latón, incluso racores de unión y montaje, construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IG01500	1,000 u	LLAVE DE CIERRE DE MACHO CÓNICO, 50 mm LATÓN	45,22	45,22	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			59,05
		10,62% Costes indirectos			6,27
		TOTAL EUROS			**65,32**

Grupo 08LCW Varios

Apartado 08LF Fuel-oil

Grupo 08LFF Fué-oil

Grupo 08LFW Varios

Apartado 08LG Gasóleo

Grupo 08LGG Gasóleo

08LGG00001 u DEPÓSITO ENTERRADO PARA GASÓLEO "C" DE 10000 l

Deposito enterrado para gasoleo "C" de 10000 l, formado por boca de carga, tapa, depósito, sistema de ventilación y accesorios, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	50,38	
TO01900	7,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	138,95	
IG00200	1,000 u	BOBINA DE CARGA DE 3"	18,17	18,17	
IG00300	1,000 u	BOCA DE CARGA DE 3"	24,05	24,05	
IG00600	1,000 u	CORTAFUEGOS PARA VENTILACION DIÁM. 1 1/2"	3,05	3,05	
IG03900	1,000 u	TANQUE GASÓLEO C 10000 l TAPA REGISTRO Y TOMA	2.306,80	2.306,80	
IG04700	1,000 u	VARILLA CALIBRADA PARA SONDEO	44,09	44,09	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			2.599,49
		10,62% Costes indirectos			276,07
		TOTAL EUROS			**2.875,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 710/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LGG00002 u GRUPO DE PRESIÓN PARA GASÓLEO "C"

Grupo de presión para gasoleo "C" formado por armario metálico, bomba de presión, vacuómetro, filtro monómetro, válvulas de pie de compuerta de retención, limitadora de presión y de aguja, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,430 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	16,66	
TO01900	8,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	158,80	
IG00100	1,000 u	ARMARIO METÁLICO PARA UN CONTADOR G-4	80,62	80,62	
IG00400	1,000 u	BOMBA DE PRESIÓN PARA GASOLEO C.DE 45 m.c.a. 500 l	193,75	193,75	
IG04400	2,000 u	VÁLVULA DE COMPUERTA	103,96	207,92	
IG04500	1,000 u	VÁLVULA DE RETENCIÓN	8,82	8,82	
IG04600	1,000 u	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN Y VÁLV. AGUJA	199,86	199,86	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	

Costes directos.....	876,18
10,62% Costes indirectos.....	93,05
TOTAL EUROS.....	**969,23**

Grupo 08LGW Varios

Apartado 08LP Propano

Grupo 08LPP Propano

08LPP00003 m CANALIZACIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 50 mm

Canalización de acero galvanizado de 50 mm de diámetro nominal, colocada sobre lecho de arena de río de 15 cm de espesor en zanja de 0,70x1,10 m de sección, incluso p.p. de piezas especiales; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,820 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,78	
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
AA00300	0,105 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,06	
IG04100	1,010 u	TUBO DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO DIÁM. 50 mm	15,19	15,34	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	53,99
10,62% Costes indirectos.....	5,73
TOTAL EUROS.....	**59,72**

08LPP00053 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 33,7 mm diám. exterior (1") y 3,25 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	11,26
10,62% Costes indirectos.....	1,20
TOTAL EUROS.....	**12,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 711/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LPP00055 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/2"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 48,3 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,56	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,22
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,84**

08LPP00056 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,19
		10,62% Costes indirectos			1,83
		TOTAL EUROS			**19,02**

08LPP00057 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2 1/2"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,66
		10,62% Costes indirectos			2,09
		TOTAL EUROS			**21,75**

08LPP00058 m CANALIZACIÓN VISTA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3"

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 88.9 mm diám. exterior (3") y 4,05 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IC68600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	12,23	12,35	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			25,40
		10,62% Costes indirectos			2,70
		TOTAL EUROS			**28,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 712/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LPP00101 u REGULADOR BAJA PRESIÓN APARATOS PROPANO, 1/2"

Regulador de baja presión, para aparatos utilizadores de propano de 1/2", homologado y pintado; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IG03300	1,000 u	REGULADOR BAJA PRESIÓN PROPANO 1/2"	13,83	13,83	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			24,36
		10,62% Costes indirectos			2,59
		TOTAL EUROS			**26,95**

08LPP00102 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS SAL. FIJA 37 gr/cm2 3/8"

Regulador de baja presión para gas, salida fija a 37 gr/cm2 a 10 mm (3/8"), rosca, para un caudal de 6 a 10 kg/h, conválvula de seguridad incorporada, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IG03500	1,000 u	REGULADOR SALIDA FIJA 37 gr/cm2 10 mm CON VÁLV. SEGURIDAD	15,92	15,92	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			28,10
		10,62% Costes indirectos			2,98
		TOTAL EUROS			**31,08**

08LPP00104 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS SAL. FIJA 50 gr/cm2 1/2"

Regulador de baja presión para gas, salida fija a 50 gr/cm2 a 15 mm (1/2"), rosca, para un caudal de 10 a 14 kg/h, conválvula de seguridad incorporada, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	9,93	
IG03800	1,000 u	REGULADOR SALIDA FIJA 50 gr/cm2 15 mm CON VÁLV. SEGURIDAD	21,43	21,43	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			33,61
		10,62% Costes indirectos			3,57
		TOTAL EUROS			**37,18**

08LPP00105 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS, 3/4"

Regulador de baja presión para gas, conexiones a 20 mm (3/4"), a rosca, presión de salida 5-100 mbar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IG02100	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 20 mm SALID. 5-100 mbar	82,92	82,92	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			102,15
		10,62% Costes indirectos			10,85
		TOTAL EUROS			**113,00**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 713/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LPP00106 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS, 3/4", BLOQUEO MÁX.

Regulador de baja presión para gas, con seguridad de bloqueo por máxima, conexiones a 20 mm (3/4"), a rosca, presión de salida 5 a 100 mbar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IG02300	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 20 mm SALID. 5-100 mbar SEG. BLOQUEO MÁX.	104,71	104,71	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			123,94
		10,62% Costes indirectos			13,16
		TOTAL EUROS			137,10

08LPP00107 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS, 3/4", BLOQUEO MÁX-MIN

Regulador de baja presión para gas, con seguridad de bloqueo por máxima y mínima, conexiones a 20 mm (3/4"), a rosca, presión de salida de 5 a 100 mbar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,800 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	15,88	
IG02200	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 20 mm SALID. 5-100 mbar BLOQUEO MÁX-MÍN.	114,75	114,75	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			133,98
		10,62% Costes indirectos			14,23
		TOTAL EUROS			148,21

08LPP00108 u REGULADOR BAJA PRESIÓN , 1"

Regulador de baja presión para gas, conexiones a 25 mm (1"), a rosca, presión de salida 5 a 150 mbar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IG02400	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 25 mm SALID. 5-150 mbar	121,35	121,35	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			145,10
		10,62% Costes indirectos			15,41
		TOTAL EUROS			160,51

08LPP00109 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS, 1", BLOQUEO MÁX.

Regulador de baja presión para gas, con seguridad de bloqueo por máxima, conexiones a 25 mm (1"), a rosca, presión de salida 5 a 150 mbar, con filtro incorporado; construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IG02600	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 25 mm SALID. 5-150 mbar SEG.BLOQUEO MÁX.	150,33	150,33	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			174,08
		10,62% Costes indirectos			18,49
		TOTAL EUROS			192,57

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 714/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LPP00111 u REGULADOR BAJA PRESIÓN GAS, 1"-1 1/2"

Regulador de baja presión para gas, conexiones a 25-40 mm (1"-1 1/2"), a rosca, presión de salida 5 a 150 mbar, con filtro incorporado, construido con cuerpo de fundición de hierro y organos de latón y acero inoxidable, homologado, incluso montaje y pequeño material; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	19,85	
IG02700	1,000 u	REGUL. BAJA PRES. GAS, 40 mm SALID. 5-150 mbar	322,01	322,01	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			346,31
		10,62% Costes indirectos			36,78
		TOTAL EUROS			**383,09**

08LPP00201 u DISTRIBUIDOR GAS PROPANO CÓN TUBO DE ACERO

Distribuidor de gas propano construido de tubo de acero s/s DIN 2.440 1" l. 40 cm con una toma de entrada y cuadro de salida de 1/2", homologado y pintado; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,700 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	13,90	
IG00700	1,000 u	DISTRIBUIDOR PROPANO DIM. 1,1+4 TOMAS 1/2"	16,81	16,81	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			31,31
		10,62% Costes indirectos			3,33
		TOTAL EUROS			**34,64**

08LPP00310 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 1" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 1" de diámetro de gaspropano-butano, incluso p.p. de pequeño material; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
UG01200	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 1" (22/25 mm)	3,66	3,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,92
		10,62% Costes indirectos			0,95
		TOTAL EUROS			**9,87**

08LPP00312 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 1 1/2" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 1 1/2" de diámetro de gaspropano-butano, incluso p.p. de pequeño material; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,56	
UG01400	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	9,71	9,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,57
		10,62% Costes indirectos			1,65
		TOTAL EUROS			**17,22**

08LPP00313 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 2" DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 2" de diámetro de gaspropano-butano, incluso p.p. de pequeño material; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
UG01500	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 2" (50/60 mm)	15,06	15,06	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			21,32
		10,62% Costes indirectos			2,26
		TOTAL EUROS			**23,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 715/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LPP00314 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 2 1/2" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 2 1/2" de diámetro de gaspropano-butano, incluso p.p. de pequeño material; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
UG01600	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	30,54	30,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			36,80
		10,62% Costes indirectos.....			3,91
		TOTAL EUROS.....			**40,71**

08LPP00315 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 3" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 3" de diámetro de gaspropano-butano, incluso p.p. de pequeño material: construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
UG01700	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 3" (75/80 mm)	41,25	41,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			48,50
		10,62% Costes indirectos.....			5,15
		TOTAL EUROS.....			**53,65**

08LPP00815 u DEPÓSITO ENTERRADO PARA PROPANO-BUTANO DE 10000 l

Deposito enterrado para propano-butano de 10000 l de capacidad en chapa de acero, chorreado y pintura de acabado, válvulas de llenado y válvula de seguridad de 1" de diámetro válvula de purga en 1/2" de diámetro, manómetro tipo 1 limitador de caudal y de presión, regulador de presión, medidor de nivel con indicador de punto alto, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	3,430 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	132,91	
TO01900	16,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	317,60	
IG03300	1,000 u	REGULADOR BAJA PRESIÓN PROPANO 1/2"	13,83	13,83	
UG00200	1,000 u	DEPÓSITO PROP-BUT. RED PROT. CATOD. 10000 l CHAPA DE ACERO	7.216,58	7.216,58	
UG00400	1,000 u	LIMITADOR DE CAUDAL	92,44	92,44	
UG00500	1,000 u	LIMITADOR DE PRESIÓN	31,59	31,59	
UG02000	1,000 u	MANÓMETRO TIPO 1	12,80	12,80	
UG02100	1,000 u	MEDIDOR DE NIVEL CON INDICADOR DE PUNTO	41,18	41,18	
UG02300	1,000 u	VÁLVULA DE PURGA DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO DE 1/2"	24,14	24,14	
UG02400	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE DEPÓSITO PROPANO-BUTANO 1"	32,13	32,13	
UG02500	1,000 u	VÁLVULA PARA LLENADO DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO 1"	36,60	36,60	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos.....			7.968,80
		10,62% Costes indirectos.....			846,29
		TOTAL EUROS.....			**8.815,09**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 716/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LPP00835 u DEPÓSITO ENTERRADO PARA PROPANO-BUTANO DE 15000 l

Deposito enterrado para propano-butano de 15000 l de capacidad en chapa de acero, chorreado y pintura de acabado, válvulas de llenado y válvula de seguridad de 1" de diámetro válvula de purga de 1/2" de diámetro, manómetro tipo 1 limitador de caudal y de presión, regulador de presión, medidor de nivel con indicador de punto alto, red de protección catódica con ánodos de magnesio e hilo de cobre, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construido según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,290 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	166,24	
TO01900	18,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	357,30	
IG03300	1,000 u	REGULADOR BAJA PRESIÓN PROPANO 1/2"	13,83	13,83	
UG00300	1,000 u	DEPÓSITO PROP-BUT. 15000 l CHAPA DE ACERO	10.662,35	10.662,35	
UG00400	1,000 u	LIMITADOR DE CAUDAL	92,44	92,44	
UG00500	1,000 u	LIMITADOR DE PRESIÓN	31,59	31,59	
UG02000	1,000 u	MANÓMETRO TIPO 1	12,80	12,80	
UG02100	1,000 u	MEDIDOR DE NIVEL CON INDICADOR DE PUNTO	41,18	41,18	
UG02200	1,000 u	PROTECCIÓN CON ÁNODOS DE MAGNESIO E HILO DE COBRE	819,46	819,46	
UG02300	1,000 u	VÁLVULA DE PURGA DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO DE 1/2"	24,14	24,14	
UG02400	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE DEPÓSITO PROPANO-BUTANO 1"	32,13	32,13	
UG02500	1,000 u	VÁLVULA PARA LLENADO DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO 1"	36,60	36,60	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	

Costes directos.....	12.307,06
10,62% Costes indirectos.....	1.307,01
TOTAL EUROS.....	**13.614,07**

Grupo 08LPW Varios

Apartado 08LW Varios

Grupo 08LWW Varios

Apartado 08LN Gas Natural

Grupo 08LNA Acometida

08LNA00000 u ACOMETIDA DE GAS NATURAL

Acometida a red de gas natural para edificio, realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

IG00001	1,000 u	ACOMETIDA DE GAS NATURAL S/NORMAS	5.500,00	5.500,00	

Costes directos.....	5.500,00
10,62% Costes indirectos.....	584,10
TOTAL EUROS.....	**6.084,10**

08LNA00001 u TALLO POLIET. 1" ACOMETIDA GAS NATURAL

Tallo de polietileno 1" para conexión de gas natural a armario contador, incluso vaina de acero inoxidable con tapón de protección. Colocado según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,440 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,32	
TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
TO01400	1,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	29,78	
IG00005	1,000 u	TALLO POLIET. 1" CON VAINA	66,45	66,45	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	

Costes directos.....	114,53
10,62% Costes indirectos.....	12,16
TOTAL EUROS.....	**126,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 717/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNA00002 u TALLO POLIET. 2" ACOMETIDA GAS NATURAL

Tallo de polietileno 2" para conexión de gas natural a armario contador, incluso vaina de acero inoxidable con tapón de protección. Colocado según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,440 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,32	
TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
TO01400	2,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	39,70	
IG00006	1,000 u	TALLO POLIET. 2" CON VAINA	130,55	130,55	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			191,30
		10,62% Costes indirectos.....			20,32
		TOTAL EUROS.....			**211,62**

08LNA00005 u ARMARIO REGULACIÓN CONTADOR G4 GAS NATURAL

Armario metálico para regulación de suministro de gas natural a baja presión, para contador tipo G-4, de dimensiones aproximadas 400x300x200mm y puerta metálica con llave. Colocado según normativa de la empresa suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
IG00100	1,000 u	ARMARIO METÁLICO PARA UN CONTADOR G-4	80,62	80,62	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			118,18
		10,62% Costes indirectos.....			12,55
		TOTAL EUROS.....			**130,73**

08LNA00006 u ARMARIO REGULACIÓN CONTADOR G16 GAS NATURAL

Armario metálico para regulación de suministro de gas natural a baja presión, para contador tipo G-16, de dimensiones aproximadas 800x600x300mm y puerta metálica con llave. Colocado según normativa de la empresa suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,40	
TO00100	2,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	42,68	
IG00101	1,000 u	ARMARIO METÁLICO PARA CONTADOR G-16	292,00	292,00	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			348,13
		10,62% Costes indirectos.....			36,97
		TOTAL EUROS.....			**385,10**

08LNA00010 u BATERIA PARA 4 CONTADORES DE GAS NATURAL

Batería de cobre para 4 contadores tipo G-4 para suministro en baja presión, de dimensiones aproximadas 1960x700mm, incluso juegos de llave, conexiones, garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	4,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	79,40	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IG00110	1,000 u	BATERIA PARA 4 CONTADORES DE GAS NATURAL	354,98	354,98	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos.....			477,78
		10,62% Costes indirectos.....			50,74
		TOTAL EUROS.....			**528,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 718/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNA00015 u BATERIA PARA 10 CONTADORES DE GAS NATURAL

Batería de cobre para 10 contadores tipo G-4 para suministro en baja presión, de dimensiones aproximadas 1960x700mm, incluso juegos de llave, conexiones, garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	6,500 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	129,03	
TP00100	2,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	44,42	
IG00120	1,000 u	BATERIA PARA 10 CONTADORES DE GAS NATURAL	733,72	733,72	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			921,17
		10,62% Costes indirectos			97,83
		TOTAL EUROS			1.019,00

08LNA00020 u BATERIA PARA 16 CONTADORES DE GAS NATURAL

Batería de cobre para 16 contadores tipo G-4 para suministro en baja presión, de dimensiones aproximadas 1610x1200mm, incluso juegos de llave, conexiones, garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	8,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	163,76	
TP00100	4,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	77,96	
IG00130	1,000 u	BATERIA PARA 16 CONTADORES DE GAS NATURAL	1.454,07	1.454,07	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
WW00400	16,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,80	
		Costes directos			1.718,19
		10,62% Costes indirectos			182,47
		TOTAL EUROS			1.900,66

08LNA00030 u CONTADOR TIPO G-4 PARA SUMINISTRO DE GAS NATURAL

Contador tipo G-4 para suministro en baja presión, de dimensiones aproximadas 225x240mm, con conexión roscada 7/8", incluso garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,750 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	14,89	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
IG00140	1,000 u	CONTADOR TIPO G-4 PARA GAS NATURAL	59,47	59,47	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			80,60
		10,62% Costes indirectos			8,56
		TOTAL EUROS			89,16

08LNA00035 u CONTADOR TIPO G-16 PARA SUMINISTRO DE GAS NATURAL

Contador tipo G-16 para suministro en baja presión, de dimensiones aproximadas 362x392mm, con conexión roscada 2", incluso garras de sujeción a paramentos, placas de identificación y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	24,81	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
IG00145	1,000 u	CONTADOR TIPO G-16 PARA GAS NATURAL	294,06	294,06	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			329,44
		10,62% Costes indirectos			34,99
		TOTAL EUROS			364,43

Grupo 08LNC Canalizaciones

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 719/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNC00001 m CANALIZACION COBRE, SUPERFICIAL, 12mm DIÁM. PARA GAS NATURAL

Canalización vista para gas natural, realizada con tubería de cobre, mediante soldadura fuerte por capilaridad con material de aportación de aleación de plata con un contenido no inferior al 40% de plata, calidad UNE 37141, de 12mm diám. exterior y 1mm de espesor, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,210 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,17	
IF27900	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 10/12 mm	5,12	5,17	
WW00300	0,350 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,19	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		9,71
			10,62% Costes indirectos.....		1,03
			TOTAL EUROS.....		10,74

08LNC00002 m CANALIZACION COBRE, SUPERFICIAL, 15mm DIÁM. PARA GAS NATURAL

Canalización vista para gas natural, realizada con tubería de cobre, mediante soldadura fuerte por capilaridad con material de aportación de aleación de plata con un contenido no inferior al 40% de plata, calidad UNE 37141, de 15mm diám. exterior y 1mm de espesor, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,210 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,17	
IF28000	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 13/15 mm	5,29	5,34	
WW00300	0,350 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,19	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		9,88
			10,62% Costes indirectos.....		1,05
			TOTAL EUROS.....		10,93

08LNC00003 m CANALIZACION COBRE, SUPERFICIAL, 18mm DIÁM. PARA GAS NATURAL

Canalización vista para gas natural, realizada con tubería de cobre, mediante soldadura fuerte por capilaridad con material de aportación de aleación de plata con un contenido no inferior al 40% de plata, calidad UNE 37141, de 18mm diám. exterior y 1mm de espesor, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IF28200	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 16/18 mm	7,36	7,43	
WW00300	0,350 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,19	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		12,76
			10,62% Costes indirectos.....		1,36
			TOTAL EUROS.....		14,12

08LNC00004 m CANALIZACION COBRE, SUPERFICIAL, 22mm DIÁM. PARA GAS NATURAL

Canalización vista para gas natural, realizada con tubería de cobre, mediante soldadura fuerte por capilaridad con material de aportación de aleación de plata con un contenido no inferior al 40% de plata, calidad UNE 37141, de 22mm diám. exterior y 1mm de espesor, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IF28300	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 20/22 mm	7,94	8,02	
WW00300	0,350 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,19	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		13,35
			10,62% Costes indirectos.....		1,42
			TOTAL EUROS.....		14,77

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 720/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNC00005 m CANALIZACION COBRE, SUPERFICIAL, 28mm DIÁM. PARA GAS NATURAL

Canalización vista para gas natural, realizada con tubería de cobre, mediante soldadura fuerte por capilaridad con material de aportación de aleación de plata con un contenido no inferior al 40% de plata, calidad UNE 37141, de 28mm diám. exterior y 1mm de espesor, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IF28400	1,010 m	TUBO COBRE DIÁM. 26/28 mm	10,21	10,31	
WW00300	0,350 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,19	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		15,64
			10,62% Costes indirectos.....		1,66
			TOTAL EUROS.....		17,30

08LNC00006 m CANALIZACION COBRE, SUPERFICIAL, 35mm DIÁM. PARA GAS NATURAL

Canalización vista para gas natural, realizada con tubería de cobre, mediante soldadura fuerte por capilaridad con material de aportación de aleación de plata con un contenido no inferior al 40% de plata, calidad UNE 37141, de 35mm diám. exterior y 1mm de espesor, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IF28410	1,010 m	TUBO COBRE DIAM. 33/35mm	13,94	14,08	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,750 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,23	
			Costes directos.....		20,55
			10,62% Costes indirectos.....		2,18
			TOTAL EUROS.....		22,73

08LNC00007 m CANALIZACION COBRE, SUPERFICIAL, 42mm DIÁM. PARA GAS NATURAL

Canalización vista para gas natural, realizada con tubería de cobre, mediante soldadura fuerte por capilaridad con material de aportación de aleación de plata con un contenido no inferior al 40% de plata, calidad UNE 37141, de 42mm diám. exterior y 1mm de espesor, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,320 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	6,35	
IF28420	1,010 m	TUBO COBRE DIAM. 40/42mm	19,26	19,45	
WW00300	0,650 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		26,46
			10,62% Costes indirectos.....		2,81
			TOTAL EUROS.....		29,27

08LNC00010 m CANALIZACION VISTA ACERO DIAM. 3/4" GAS NATURAL

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura según UNE 19046, calidad UNE 19040 de 26,9mm diám. exterior (3/4") y 2,65mm de espesor, para gas natural, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IC68000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,84	2,87	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		10,33
			10,62% Costes indirectos.....		1,10
			TOTAL EUROS.....		11,43

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 721/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNC00011 m CANALIZACION VISTA ACERO DIAM. 1" GAS NATURAL

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura según UNE 19046, calidad UNE 19040 de 33,7mm diám. exterior (1") y 3,25 mm de espesor, para gas natural, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			12,11
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			**13,40**

08LNC00012 m CANALIZACION VISTA ACERO DIAM. 1 1/4" GAS NATURAL

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura según UNE 19046, calidad UNE 19040 de 42,4mm diám. exterior (1 1/4") y 3,25 mm de espesor, para gas natural, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,280 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,56	
IC68200	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	5,69	5,75	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			15,21
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,83**

08LNC00013 m CANALIZACION VISTA ACERO DIAM. 1 1/2" GAS NATURAL

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura según UNE 19046, calidad UNE 19040 de 48,3mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, para gas natural, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,280 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,56	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			15,52
		10,62% Costes indirectos			1,65
		TOTAL EUROS			**17,17**

08LNC00014 m CANALIZACION VISTA ACERO DIAM. 2" GAS NATURAL

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura según UNE 19046, calidad UNE 19040 de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, para gas natural, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,320 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	6,35	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	3,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,05	
		Costes directos			18,33
		10,62% Costes indirectos			1,95
		TOTAL EUROS			**20,28**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 722/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNC00015 m CANALIZACION VISTA ACERO DIAM. 2 1/2" GAS NATURAL

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura según UNE 19046, calidad UNE 19040 de 76,1mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, para gas natural, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,370 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,34	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	3,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,05	
		Costes directos			21,79
		10,62% Costes indirectos			2,31
		TOTAL EUROS			**24,10**

08LNC00016 m CANALIZACION VISTA ACERO DIAM. 3" GAS NATURAL

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura según UNE19046, calidad UNE 19040 de 88.9 mm diám. exterior (3") y 4,05 mm de espesor, para gas natural, recibida a la fábrica y pintada, incluso p.p. de codos, uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según reglamentación para instalaciones de gas y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
IC68600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	12,23	12,35	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			26,99
		10,62% Costes indirectos			2,87
		TOTAL EUROS			**29,86**

Grupo 08LNE Equipos

08LNE00001 u CALDERA COMPACTA DE CONDENSACIÓN 120kW PARA GAS NATURAL

Caldera compacta de condensación de 116KW de pontencia nominal, con quemador modulante a gas natural e intercambiador de aluminio-silicio, de alto rendimiento (hasta 108%) y amplio rango de modulación, con posibilidad de conexión en cascada, bajas emisiones (NOx <45mg/kWh y CO<15mg/kWh) y funcionamiento silencioso (Máx 55dB). Con depósito de agua de 16l, salida de humos DN160mm, conexión de válvula de seguridad 1", presión máxima de servicio 4 bar, temperatura máxima de impulsión 85ºC, presión disponible de ventilador 100Pa. Incluso sonda de temperatura, piezas especiales de conexión y kit de seguridad compuesto por: válvula de seguridad, purgador y manómetro. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	6,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	119,10	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IG05050	1,000 u	CALDERA DE CONDENSACIÓN 120kW	9.156,04	9.156,04	
IG05070	1,000 u	KIT SEGURIDAD CALDERA	856,80	856,80	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			10.208,14
		10,62% Costes indirectos			1.084,10
		TOTAL EUROS			**11.292,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 723/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNE00002 u CALDERA COMPACTA DE CONDENSACIÓN 200kW PARA GAS NATURAL

Caldera compacta de condensación de 193KW de pontencia nominal, con quemador modulante a gas natural e intercambiador de aluminio-silicio, de alto rendimiento (hasta 108%) y amplio rango de modulación, con posibilidad de conexión en cascada, bajas emisiones (NOx <45mg/kWh y CO<15mg/kWh) y funcionamiento silencioso (Máx 55dB). Con depósito de agua de 24l, salida de humos DN200mm, conexión de válvula de seguridad 1 1/4", presión máxima de servicio 4 bar, temperatura máxima de impulsión 85ºC, presión disponible de ventilador 100Pa. Incluso sonda de temperatura, piezas especiales de conexión y kit de seguridad compuesto por: válvula de seguridad, purgador y manómetro. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	6,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	119,10	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IG05055	1,000 u	CALDERA DE CONDENSACIÓN 200kW	10.957,09	10.957,09	
IG05070	1,000 u	KIT SEGURIDAD CALDERA	856,80	856,80	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos.....		12.004,19
			10,62% Costes indirectos.....		1.274,84
			TOTAL EUROS.....		13.279,03

08LNE00003 u CALDERA COMPACTA DE CONDENSACIÓN 240kW PARA GAS NATURAL

Caldera compacta de condensación de 232KW de pontencia nominal, con quemador modulante a gas natural e intercambiador de aluminio-silicio, de alto rendimiento (hasta 108%) y amplio rango de modulación, con posibilidad de conexión en cascada, bajas emisiones (NOx <45mg/kWh y CO<15mg/kWh) y funcionamiento silencioso (Máx 55dB). Con depósito de agua de 27l, salida de humos DN200mm, conexión de válvula de seguridad 1 1/4", presión máxima de servicio 4 bar, temperatura máxima de impulsión 85ºC, presión disponible de ventilador 100Pa. Incluso sonda de temperatura, piezas especiales de conexión y kit de seguridad compuesto por: válvula de seguridad, purgador y manómetro. Medida la unidad ejecutada.

TO01400	7,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	138,95	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
IG05060	1,000 u	CALDERA DE CONDENSACIÓN 240kW	12.560,56	12.560,56	
IG05070	1,000 u	KIT SEGURIDAD CALDERA	856,80	856,80	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		13.651,41
			10,62% Costes indirectos.....		1.449,78
			TOTAL EUROS.....		15.101,19

08LNE00004 u CALDERA COMPACTA DE CONDENSACIÓN 395kW PARA GAS NATURAL

Caldera compacta de condensación de 376KW de pontencia nominal, con quemador modulante a gas natural e intercambiador de aluminio-silicio, de alto rendimiento (hasta 108%) y amplio rango de modulación, con posibilidad de conexión en cascada, bajas emisiones (NOx <45mg/kWh y CO<15mg/kWh) y funcionamiento silencioso (Máx 55dB). Con depósito de agua de 53l, salida de humos DN250mm, conexión de válvula de seguridad 1 1/4", presión máxima de servicio 4 bar, temperatura máxima de impulsión 85ºC, presión disponible de ventilador 100Pa. Incluso sonda de temperatura, piezas especiales de conexión y kit de seguridad compuesto por: válvula de seguridad, purgador y manómetro. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	7,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	138,95	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
IG05065	1,000 u	CALDERA DE CONDENSACIÓN 395kW	19.422,52	19.422,52	
IG05070	1,000 u	KIT SEGURIDAD CALDERA	856,80	856,80	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		20.513,37
			10,62% Costes indirectos.....		2.178,52
			TOTAL EUROS.....		22.691,89

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 724/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNE00005 u ACUMULADOR ACS 130l A GAS NATURAL

Acumulador ACS a gas de 130l con depósito de acero vitrificado, termostato de seguridad y encendido piezoeléctrico. De 6,30kW de potencia útil y un caudal continuo de 155l/h, con una rango de temperatura regulable de 40 a 70 grados. Incluso grupo de válvula de seguridad hasta 6 atm para su conexión a red de gas natural. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	3,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	59,55	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
IG05000	1,000 u	ACUMULADOR ACS 130l GAS NATURAL	591,50	591,50	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			670,25
		10,62% Costes indirectos.....			71,18
		TOTAL EUROS.....			**741,43**

08LNE00006 u ACUMULADOR ACS 220l A GAS NATURAL

Acumulador ACS a gas de 220l con depósito de acero vitrificado, termostato de seguridad y encendido piezoeléctrico. De 8,20kW de potencia útil y un caudal continuo de 202l/h, con una rango de temperatura regulable de 40 a 70 grados. Incluso grupo de válvula de seguridad hasta 6 atm para su conexión a red de gas natural. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	3,000 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	59,55	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
IG05010	1,000 u	ACUMULADOR ACS 220l GAS NATURAL	771,40	771,40	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	7,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,10	
		Costes directos.....			853,50
		10,62% Costes indirectos.....			90,64
		TOTAL EUROS.....			**944,14**

08LNE00007 m CONDUCTO EVACUACIÓN GASES DE ACUMULADOR

Conducto de evacuación de gases de combustión para acumulador de ACS, de chapa lacada de 90mm de diametro. Fijada mecánicamente a paramentos verticales u horizontales, incluso piezas especiales de terminación, codos y juntas. Medida la longitud ejecutada desde la salida del acumulador

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG05020	1,010 m	CONDUCTO EVACUACIÓN GASES DE ACUMULADOR DIAM. 90mm	12,50	12,63	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			19,39
		10,62% Costes indirectos.....			2,06
		TOTAL EUROS.....			**21,45**

08LNE00010 m CHIMENEA EXTRACCIÓN 130MM DIAM. ACERO INOX

Chimenea de extracción de 130mm de diamentro, modular de acero inoxidable AISI 304, de doble pared con aislamiento e=25mm de lana de roca del alta densidad (120kg/m³) pàra temperaturas de trabajo de hasta 600ºC con sistema de conexión macho-hembra, fijadas a paramentos verticales u horizontales mediante abrazaderas. Incluso piezas especiales, terminaciones y codos. Medida la longitud ejecutada desde la salida de caldera.

TO01400	0,350 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	6,95	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG05030	1,000 m	CHIMENEA MODULAR EXTRACCIÓN 130MM DIAM. ACERO INOX	78,00	78,00	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			95,65
		10,62% Costes indirectos.....			10,16
		TOTAL EUROS.....			**105,81**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 725/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNE00011 m CHIMENEA EXTRACCIÓN 200MM DIAM. ACERO INOX

Chimenea de extracción de 200mm de diamentro, modular de acero inoxidable AISI 304, de doble pared con aislamiento e=25mm de lana de roca del alta densidad (120kg/m³) pàra temperaturas de trabajo de hasta 600ºC con sistema de conexión macho-hembra, fijadas a paramentos verticales u horizontales mediante abrazaderas. Incluso piezas especiales, terminaciones y codos. Medida la longitud ejecutada desde la salida de caldera.

TO01400	0,400 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	7,94	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG05035	1,000 m	CHIMENEA MODULAR EXTRACCIÓN 200MM DIAM. ACERO INOX	127,00	127,00	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	7,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,10	
		Costes directos			148,99
		10,62% Costes indirectos			15,82
		TOTAL EUROS			164,81

08LNE00012 m CHIMENEA EXTRACCIÓN 250MM DIAM. ACERO INOX

Chimenea de extracción de 200mm de diamentro, modular de acero inoxidable AISI 304, de doble pared con aislamiento e=25mm de lana de roca del alta densidad (120kg/m³) pàra temperaturas de trabajo de hasta 600ºC con sistema de conexión macho-hembra, fijadas a paramentos verticales u horizontales mediante abrazaderas. Incluso piezas especiales, terminaciones y codos. Medida la longitud ejecutada desde la salida de caldera.

TO01400	0,450 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	8,93	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG05040	1,000 m	CHIMENEA MODULAR EXTRACCIÓN 250MM DIAM. ACERO INOX	153,00	153,00	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			179,63
		10,62% Costes indirectos			19,08
		TOTAL EUROS			198,71

Grupo 08LNV Valvuleria

08LNV00001 u ELECTROVÁLVULA DN 10 (3/8")

Electroválvula con regulación DN 10 (3/8") colocada en canalización de gas natural con junta roscada, de apertura y cierre rápido mediante bobina eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca o 110Vca, Protección IP65. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada

TO01400	0,550 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	10,92	
TO01800	0,225 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,47	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG06010	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 10 (3/8")	226,65	226,65	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			246,04
		10,62% Costes indirectos			26,13
		TOTAL EUROS			272,17

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 726/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00002 u ELECTROVÁLVULA DN 15 (1/2")

Electroválvula con regulación DN 15 (1/2") colocada en canalización de gas natural con junta roscada, de apertura y cierre rápido mediante bobina eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca o 110Vca, Protección IP65. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,550 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	10,92	
TO01800	0,225 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,47	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG06011	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 15 (1/2")	203,99	203,99	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			223,38
		10,62% Costes indirectos.....			23,72
		TOTAL EUROS.....			**247,10**

08LNV00003 u ELECTROVÁLVULA DN 20 (3/4")

Electroválvula con regulación DN 20 (3/4") colocada en canalización de gas natural con junta roscada, de apertura y cierre rápido mediante bobina eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca o 110Vca, Protección IP65. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,550 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	10,92	
TO01800	0,225 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,47	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG06012	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 20 (3/4")	226,65	226,65	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			246,04
		10,62% Costes indirectos.....			26,13
		TOTAL EUROS.....			**272,17**

08LNV00005 u ELECTROVÁLVULA DN 25 (1")

Electroválvula de rearme manual DN 25 (1") colocada en canalización de gas natural con junta roscada, normalmente cerrada y apertura mediante bobina con conexión eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca, 24Vca o 12Vcc, Protección IP65 y tiempo de cierre tras corte en tensión de < 1 seg. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,550 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	10,92	
TO01800	0,225 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,47	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG06013	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 25 (1")	377,53	377,53	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			396,92
		10,62% Costes indirectos.....			42,15
		TOTAL EUROS.....			**439,07**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 727/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00006 u ELECTROVÁLVULA DN 40 (1 1/2")

Electroválvula de rearme manual DN 40 (1 1/2") colocada en canalización de gas natural con junta roscada, normalmente cerrada y apertura mediante bobina con conexión eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca, 24Vca o 12Vcc, Protección IP65 y tiempo de cierre tras corte en tensión de < 1 seg. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,650 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	12,90	
TO01800	0,325 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,45	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
IG06014	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 40 (1 1/2")	446,85	446,85	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			470,20
		10,62% Costes indirectos.....			49,94
		TOTAL EUROS.....			520,14

08LNV00007 u ELECTROVÁLVULA DN 50 (2")

Electroválvula de rearme manual DN 50 (2") colocada en canalización de gas natural con junta roscada, normalmente cerrada y apertura mediante bobina con conexión eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca, 24Vca o 12Vcc, Protección IP65 y tiempo de cierre tras corte en tensión de < 1 seg. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,850 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	16,87	
TO01800	0,425 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	8,44	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
IG06015	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 50 (2")	490,87	490,87	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			526,02
		10,62% Costes indirectos.....			55,86
		TOTAL EUROS.....			581,88

08LNV00008 u ELECTROVÁLVULA DN 65 (2 1/2")

Electroválvula de rearme manual DN 65 (2 1/2") colocada en canalización de gas natural con bridas, normalmente cerrada y apertura mediante bobina con conexión eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca, 24Vca o 12Vcc, Protección IP65 y tiempo de cierre tras corte en tensión de < 1 seg. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	22,83	
TO01800	0,575 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	11,41	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IG06016	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 65 (2 1/2")	988,46	988,46	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			1.033,48
		10,62% Costes indirectos.....			109,76
		TOTAL EUROS.....			1.143,24

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 728/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00009 u ELECTROVÁLVULA DN 80 (3")

Electroválvula de rearme manual DN 80 (3") colocada en canalización de gas natural con bridas, normalmente cerrada y apertura mediante bobina con conexión eléctrica. Cuerpo de latón y aluminio, con vávula y elementos internos en accero inoxidable, juntas de estanqueidad con goma nitrílica. Presión máxima de entrada 500mbar, tensión de trabajo 230Vca, 24Vca o 12Vcc, Protección IP65 y tiempo de cierre tras corte en tensión de < 1 seg. Incluso bobina, juntas y conexión eléctrica. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	1,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	24,81	
TO01800	0,625 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	12,41	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IG06017	1,000 u	ELECTROVÁLVULA DN 80 (3")	1.106,96	1.106,96	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			1.155,91
		10,62% Costes indirectos			122,76
		TOTAL EUROS			**1.278,67**

08LNV00020 u VÁLVULA ESFERA DN 10 (3/8")

Válvula esfera DN 10 (3/8") colocada en canalización de gas natural, cromada, de junta plana y con patas para su colocación en paramentos. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
IG06020	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 10 (3/8")	5,65	5,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,48
		10,62% Costes indirectos			1,01
		TOTAL EUROS			**10,49**

08LNV00021 u VÁLVULA ESFERA DN 15 (1/2")

Válvula esfera DN 15 (1/2") colocada en canalización de gas natural, cromada, de junta plana y con patas para su colocación en paramentos. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,150 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	2,98	
IG06021	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 15 (1/2")	4,33	4,33	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,16
		10,62% Costes indirectos			0,87
		TOTAL EUROS			**9,03**

08LNV00022 u VÁLVULA ESFERA DN 20 (3/4")

Válvula esfera DN 20 (3/4") colocada en canalización de gas natural, de junta plana. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IG06022	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 20 (3/4")	5,41	5,41	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,23
		10,62% Costes indirectos			1,09
		TOTAL EUROS			**11,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 729/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00023 u VÁLVULA ESFERA DN 25 (1")

Válvula esfera DN 25 (1") colocada en canalización de gas natural, de junta plana. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IG06023	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 25 (1")	9,37	9,37	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			14,19
		10,62% Costes indirectos.....			1,51
		TOTAL EUROS.....			**15,70**

08LNV00024 u VÁLVULA ESFERA DN 32 (1 1/4")

Válvula esfera DN 32 (1 1/4") colocada en canalización de gas natural, de junta plana. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06024	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 32 (1 1/4")	16,36	16,36	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,17
		10,62% Costes indirectos.....			2,35
		TOTAL EUROS.....			**24,52**

08LNV00025 u VÁLVULA ESFERA DN 40 (1 1/2")

Válvula esfera DN 40 81 1/2") colocada en canalización de gas natural, de junta plana. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06025	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 40 (1 1/2")	25,31	25,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			31,12
		10,62% Costes indirectos.....			3,30
		TOTAL EUROS.....			**34,42**

08LNV00026 u VÁLVULA ESFERA DN 50 (2")

Válvula esfera DN 50 (2") colocada en canalización de gas natural por junta plana con bridas, de palanca y cuerpo en acero al carbono, con esfera de acero AISI 304. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06026	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 50 (2")	219,91	219,91	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			225,72
		10,62% Costes indirectos.....			23,97
		TOTAL EUROS.....			**249,69**

08LNV00027 u VÁLVULA ESFERA DN 65 (2 1/2")

Válvula esfera DN 65 (2 1/2") colocada en canalización de gas natural por junta plana con bridas, de palanca y cuerpo en acero al carbono, con esfera de acero AISI 304. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,350 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	6,95	
IG06027	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 65 (2 1/2")	357,61	357,61	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			365,41
		10,62% Costes indirectos.....			38,81
		TOTAL EUROS.....			**404,22**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 730/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00028 u VÁLVULA ESFERA DN 80 (3")

Válvula esfera DN 80 (3") colocada en canalización de gas natural por junta plana con bridas, de palanca y cuerpo en acero al carbono, con esfera de acero AISI 304. Incluso juntas y material complementario para su colocación, según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,550 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	10,92	
IG06028	1,000 u	VÁLVULA ESFERA DN 80 (3")	454,23	454,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			466,00
		10,62% Costes indirectos			49,49
		TOTAL EUROS			515,49

08LNV00040 u VÁLVULA MARIPOSA 1 1/2"

Válvula de mariposa de 1 1/2" con junta plana para conducción de gas, con cuerpo y mariposa de hierro fundido, junta de nitrilo y maneta de accionamiento con seguro. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06300	1,000 u	VÁLVULA DE MARIPOSA 1 1/2" PARA GAS NATURAL	72,98	72,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			78,79
		10,62% Costes indirectos			8,37
		TOTAL EUROS			87,16

08LNV00041 u VÁLVULA MARIPOSA 2"

Válvula de mariposa de 2" con junta plana para conducción de gas, con cuerpo y mariposa de hierro fundido, junta de nitrilo y maneta de accionamiento con seguro. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06301	1,000 u	VÁLVULA DE MARIPOSA 2" PARA GAS NATURAL	78,59	78,59	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			84,40
		10,62% Costes indirectos			8,96
		TOTAL EUROS			93,36

08LNV00042 u VÁLVULA MARIPOSA 2 1/2"

Válvula de mariposa de 2" con junta plana para conducción de gas, con cuerpo y mariposa de hierro fundido, junta de nitrilo y maneta de accionamiento con seguro. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IG06302	1,000 u	VÁLVULA DE MARIPOSA 2 1/2" PARA GAS NATURAL	90,85	90,85	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			97,66
		10,62% Costes indirectos			10,37
		TOTAL EUROS			108,03

08LNV00043. u VÁLVULA MARIPOSA 3"

Válvula de mariposa de 3" con junta plana para conducción de gas, con cuerpo y mariposa de hierro fundido, junta de nitrilo y maneta de accionamiento con seguro. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,350 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	6,95	
IG06303	1,000 u	VÁLVULA DE MARIPOSA 3" PARA GAS NATURAL	103,10	103,10	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			110,90
		10,62% Costes indirectos			11,78
		TOTAL EUROS			122,68

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 731/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00060 u GRIFERÍA DE GAS 1/2" PARA LABORATORIO

Grifería de gas natural para quemadores de laboratorio y colocar sobre encimera. Incluso juntas y manguitos de conexión a red. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06000	1,000 u	GRIFO DE GAS 1/2" PARA LABORATORIO	101,21	101,21	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			107,02
		10,62% Costes indirectos			11,37
		TOTAL EUROS			**118,39**

08LNV00061 u GRIFERÍA DE GAS 1/2" PARA COCINAS

Grifería de gas natural para cocinas y colocar en pared. Incluso juntas y manguitos de conexión a red. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IG06001	1,000 h	GRIFO DE GAS 1/2" PARA COCINA	15,04	15,04	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,86
		10,62% Costes indirectos			2,11
		TOTAL EUROS			**21,97**

08LNV00062 u GRIFERÍA DE GAS 1/2" INDUSTRIAL

Grifería de gas natural para uso industrial y colocar en pared. Incluso juntas y manguitos de conexión a red. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06002	1,000 u	GRIFO DE GAS 1/2" PARA USO INDUSTRIAL	85,15	85,15	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			90,96
		10,62% Costes indirectos			9,66
		TOTAL EUROS			**100,62**

08LNV00065 u REGULADOR DE BAJA PRESIÓN CON VÁLVULA DE SEGURIDAD DN 20

Regulador de baja presión DN 20 para entrada de contador, con sistema de seguridad para presión máxima y rearme manual, presión de salida regulable 0,5-4 bar y caudal máximo 4n.m3/h, válvula de seguridad para máximo 5n.m3/h. conexión por tuerca Dn20 y salida tipo macho 20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IG06003	1,000 u	REGULADOR DE BAJA PRESIÓN CON VÁLVULA DE SEGURIDAD DN 20	29,21	29,21	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			37,12
		10,62% Costes indirectos			3,94
		TOTAL EUROS			**41,06**

08LNV00066 u REDUCTOR ABONADO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD PRESIÓN MÍNIMA DN20

Reductor de abonado para vivienda DN20 con válvula de seguridad por presión mínima y rearme manual, presión máxima de entrada 500mbar, presión de salida 22mbar y caudal máximo 5n.m3/h, válvula de seguridad para mínimo >15bar. conexión por tuerca Dn20 y salida tipo macho 20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06004	1,000 u	REDUCTOR DE ABONADO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD PRESIÓN MÍNIMA DN20	29,21	29,21	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			35,02
		10,62% Costes indirectos			3,72
		TOTAL EUROS			**38,74**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 732/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00067 u FILTRO PARA CANALIZACIÓN GAS NATURAL 1/2"

Filtro roscado para canalización de gas natural de 1/2", con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable 0,1mm. Incluso conexiones y materiales auxiliares para su colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IG06005	1,000 u	FILTRO CANALIZACIÓN GAS NATURAL 1/2"	105,79	105,79	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			111,16
		10,62% Costes indirectos			11,81
		TOTAL EUROS			**122,97**

08LNV00068 u FILTRO PARA CANALIZACIÓN GAS NATURAL 3/4"

Filtro roscado para canalización de gas natural de 3/4", con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable 0,1mm. Incluso conexiones y materiales auxiliares para su colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IG06006	1,000 u	FILTRO CANALIZACIÓN GAS NATURAL 3/4"	86,09	86,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			91,46
		10,62% Costes indirectos			9,71
		TOTAL EUROS			**101,17**

08LNV00069 u FILTRO PARA CANALIZACIÓN GAS NATURAL 1"

Filtro roscado para canalización de gas natural de 1", con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable 0,1mm. Incluso conexiones y materiales auxiliares para su colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,200 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	3,97	
IG06007	1,000 u	FILTRO CANALIZACIÓN GAS NATURAL 1"	115,36	115,36	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			120,73
		10,62% Costes indirectos			12,82
		TOTAL EUROS			**133,55**

08LNV00070 u REGULADOR ROSCADO 1/2"

Regulador de 1/2" colocado en canalización de gas natural, para presión de hasta 500mbar y regulación de 10-30mbar por muelle. Con sistema de seguridad por exceso de presión y rearme manual. Incluso juntas y elementos complementarios. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06040	1,000 u	REGULADOR ROSCADO 1/2"	138,81	138,81	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			145,17
		10,62% Costes indirectos			15,42
		TOTAL EUROS			**160,59**

08LNV00071 u REGULADOR ROSCADO 3/4"

Regulador de 3/4" colocado en canalización de gas natural, para presión de hasta 500mbar y regulación de 10-30mbar por muelle. Con sistema de seguridad por exceso de presión y rearme manual. Incluso juntas y elementos complementarios. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,250 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	4,96	
IG06041	1,000 u	REGULADOR ROSCADO 3/4"	157,41	157,41	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			163,77
		10,62% Costes indirectos			17,39
		TOTAL EUROS			**181,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 733/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08LNV00072 u REGULADOR ROSCADO 1"

Regulador de 1" colocado en canalización de gas natural, para presión de hasta 500mbar y regulación de 10-30mbar por muelle. Con sistema de seguridad por exceso de presión y rearme manual. Incluso juntas y elementos complementarios. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IG06042	1,000 u	REGULADOR ROSCADO 1"	159,13	159,13	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			166,49
		10,62% Costes indirectos.....			17,68
		TOTAL EUROS.....			184,17

08LNV00073 u REGULADOR ROSCADO 1 1/2"

Regulador de 1 1/2" colocado en canalización de gas natural, para presión de hasta 500mbar y regulación de 10-30mbar por muelle. Con sistema de seguridad por exceso de presión y rearme manual. Incluso juntas y elementos complementarios. Medida la cantidad ejecutada.

TO01400	0,300 h	OF. 1ª CALEFACTOR O MECÁNICO	19,85	5,96	
IG06043	1,000 u	REGULADOR ROSCADO 1 1/2"	246,09	246,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			253,45
		10,62% Costes indirectos.....			26,92
		TOTAL EUROS.....			280,37

Grupo 08LNW Varios

Subcapítulo 08M ELECTRO-MECÁNICAS

Apartado 08MA Ascensores y montacargas

Grupo 08MAA Ascensores

08MAA90001 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 535 kg 7 PER. 0,6 m/s 3 PAR. 7 m REC. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacidad, para 7 personas (carga nominal 535kg), 3 paradas, 7 m de recorrido, velocidad 0,60 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,40x1,10 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínica o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	121,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.705,69	
IM02130	1,000 u	EQ. ASC. SIN S. MÁQ. 535 K 7 PER. 0,6 m/s 3 PAR. 7 m REC.	11.700,61	11.700,61	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.570,29	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			18.924,59
		10,62% Costes indirectos.....			2.009,79
		TOTAL EUROS.....			20.934,38

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 734/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90005 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 625 kg 8 PER. 0,6 m/s 3 PAR. 7 m REC. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un embarque accesible para personas con discapacitad, para 8 personas (carga nominal 625 kg), 3 paradas, 7 m de recorrido, velocidad 0,60 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,90 cm de anchura, decoración melamínico o similar,avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	121,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.705,69	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02139	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,90 m	614,80	1.844,40	
IM02210	1,000 u	EQUIPO ASC. SIN SALA MÁQ. 625 Kg 8 PER. 0,6 m/s 3 PAR. 7 m REC.	11.907,81	11.907,81	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		19.405,90
			10,62% Costes indirectos.....		2.060,91
			TOTAL EUROS.....		**21.466,81**

08MAA90009 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 300 kg 4 PER. 1 m/s 6 PAR. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacitad, para 4 personas (carga nominal 300kg), 6 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar,avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02143	1,000 u	EQUIPO ASC. SIN SALA MÁQ. 300 Kg 4 PER. 1m/s	13.584,46	13.584,46	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		23.504,44
			10,62% Costes indirectos.....		2.496,17
			TOTAL EUROS.....		**26.000,61**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 735/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90010 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 400 kg 5 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacitad, para 5 personas (carga nominal 400kg), 6 paradas, 16 m de recorrido, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar,avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02140	1,000 u	EQUIPO ASC. SIN SALA MÁQ. 400 Kg 5 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	15.608,21	15.608,21	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	25.528,19
10,62% Costes indirectos.....	2.711,09
TOTAL EUROS.....	**28.239,28**

08MAA90011 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 400 kg 5 PER. 1 m/s 4 PAR. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacitad, para 5 personas (carga nominal 400kg),4 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar,avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.093,72	
IM02140	1,000 u	EQUIPO ASC. SIN SALA MÁQ. 400 Kg 5 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	15.608,21	15.608,21	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	23.704,93
10,62% Costes indirectos.....	2.517,46
TOTAL EUROS.....	**26.222,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 736/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90014 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 535 kg 7 PER. 1 m/s 4 PAR. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacitadad, para 7 personas (carga nominal 535kg), 4 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.093,72	
IM02150	1,000 u	EQUIPO ASC. SIN SALA MÁQ. 535 Kg 7 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	16.438,31	16.438,31	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		24.535,03
			10,62% Costes indirectos.....		2.605,62
			TOTAL EUROS.....		**27.140,65**

08MAA90015 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 535 kg 7 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacitadad, para 7 personas (carga nominal 535kg), 6 paradas, 16 m de recorrido, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02150	1,000 u	EQUIPO ASC. SIN SALA MÁQ. 535 Kg 7 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	16.438,31	16.438,31	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		26.358,29
			10,62% Costes indirectos.....		2.799,25
			TOTAL EUROS.....		**29.157,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 737/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90019 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 625 kg 8 PER. 1 m/s 4 PAR. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacidad, para 8 personas (carga nominal 625 kg), 4 paradas, velocidad 1 m/s , maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior, incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.093,72	
IM02160	1,000 u	EQ. ASC. SIN SALA MÁQ. 625 Kg 8 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	16.797,35	16.797,35	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	24.894,07
10,62% Costes indirectos.....	2.643,75
TOTAL EUROS.....	**27.537,82**

08MAA90020 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 625 kg 8 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacidad, para 8 personas (carga nominal 625 kg), 6 paradas, 16 m de recorrido, velocidad 1 m/s , maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior, incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02160	1,000 u	EQ. ASC. SIN SALA MÁQ. 625 Kg 8 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	16.797,35	16.797,35	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	26.717,33
10,62% Costes indirectos.....	2.837,38
TOTAL EUROS.....	**29.554,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 738/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90030 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 300 kg 4 PER. 1 m/s 4 PAR. DISCAP.

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacitad, para 4 personas (carga nominal 300kg), 4 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar,avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.093,72	
IM02143	1,000 u	EQUIPO ASC. SIN SALA MÁQ. 300 Kg 4 PER. 1m/s	13.584,46	13.584,46	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	21.681,18
10,62% Costes indirectos.....	2.302,54
TOTAL EUROS.....	**23.983,72**

08MAA90050 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 320 kg 4 PER. 1 m/s 2 PAR. 4 m REC. DISCAP.

Ascensor de emergencia sin cuarto de maquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 2 paradas, 4 m de recorrido, velocidad 1,0 m/s, formado por: máquina, tracción eléctrica por suspensión, cabina de 0,85x1,00 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.70 m con tres hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	465,00	
ATC00400	70,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2.722,30	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02136	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,70 m	490,13	980,26	
IM02220	1,000 u	EQ. ASC. SIN S. MAQ. 320 Kg 4 PER. 1 m/s	12.190,68	12.190,68	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	16.531,24
10,62% Costes indirectos.....	1.755,62
TOTAL EUROS.....	**18.286,86**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 739/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90060 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 320 kg 4 PER. 1 m/s 3 PAR. 7 m REC. DISCAP.

Ascensor sin cuarto de máquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 3 paradas, 7 m de recorrido, velocidad 1,0 m/s, formado por: máquina, tracción eléctrica por suspensión, cabina de 0,85x1,00 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.70 m con tres hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	121,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.705,69	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02136	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,70 m	490,13	1.470,39	
IM02220	1,000 u	EQ. ASC. SIN S. MAQ. 320 Kg 4 PER. 1 m/s	12.190,68	12.190,68	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	19.314,76
10,62% Costes indirectos.....	2.051,23
TOTAL EUROS.....	**21.365,99**

08MAA90070 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 450 kg 6 PER. 1 m/s 2 PAR. 4 m REC. DISCAP.

Ascensor sin cuarto de máquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 6 personas (carga nominal 450 kg), 2 paradas, 4 m de recorrido, velocidad 1,0 m/s, formado por: máquina, tracción electrica por suspensión, cabina de 1,25x1,00 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	465,00	
ATC00400	70,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2.722,30	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.046,86	
IM02240	1,000 u	EQ. ASC. SIN S. MAQ. 450 Kg 6 PER. 1 m/s	12.996,25	12.996,25	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	17.403,41
10,62% Costes indirectos.....	1.848,24
TOTAL EUROS.....	**19.251,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 740/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90080 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 450 kg 6 PER. 1 m/s 3 PAR. 7 m REC. DISCAP.

Ascensor sin cuarto de maquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 6 personas (carga nominal 450 kg), 3 paradas, 7 m de recorrido, velocidad 1,0 m/s, formado por: máquina, tracción eléctrica por suspensión, cabina de 1,25x1,00 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	121,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.705,69	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.570,29	
IM02240	1,000 u	EQ. ASC. SIN S. MAQ. 450 Kg 6 PER. 1 m/s	12.996,25	12.996,25	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	20.220,23
10,62% Costes indirectos.....	2.147,39
TOTAL EUROS.....	**22.367,62**

08MAA90100 u ASCEN. S/C S. MÁQ. 625 kg 8 PER. 1,6 m/s 10 PAR. 28 m REC. DISC.

Ascensor con o sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) y un enbarque accesible para personas con discapacitadad, para 8 personas (carga nominal 625kg), 10 paradas, 28 m de recorrido, velocidad 1,6 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,90 m de anchura, decoración melamínico o similar,avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	50,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.937,50	
ATC00400	221,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8.594,69	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02139	10,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,90 m	614,80	6.148,00	
IM02170	1,000 u	EQ. ASC. SIN/CON S. MÁQ. 625 Kg 8 PER. 1,6 m/s 10 PAR. 28 m REC.	21.284,10	21.284,10	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	38.137,29
10,62% Costes indirectos.....	4.050,18
TOTAL EUROS.....	**42.187,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 741/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90105 u ASCENSOR 4 PER. 1 m/s 4 PAR. 10 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor para 4 personas (carga nominal 300 kg) y un enbarque accesible para personas con discapacitadad, 4 paradas, 10 m de recorrido, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina, de dimensiones 1,10x1,40 mm, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior, incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.093,72	
IM02180	1,000 u	EQUIPO ASC. CON SALA MÁQ. 300 kg 4 PER. 1 m/s 4 PAR. 10 m REC.	12.190,65	12.190,65	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		20.287,37
			10,62% Costes indirectos.....		2.154,52
			TOTAL EUROS.....		**22.441,89**

08MAA90110 u ASCENSOR 8 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor para 8 personas (carga nominal 625 kg) y un enbarque accesible para personas con discapacitadad, 6 paradas, 16 m de recorrido, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,90 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02139	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,90 m	614,80	3.688,80	
IM02190	1,000 u	EQUIPO ASC. CON SALA MÁQ. 630 Kg 8 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	16.797,35	16.797,35	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		27.265,55
			10,62% Costes indirectos.....		2.895,60
			TOTAL EUROS.....		**30.161,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 742/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90150 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 2 PAR. 4 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidráulico con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 2 paradas, 4 m de recorrido, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 0,98x0,84 m con paredes de formica, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.70 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	465,00	
ATC00400	70,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2.722,30	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02136	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,70 m	490,13	980,26	
IM02320	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 320 Kg 4 PER. 0,6 m/s	11.748,75	11.748,75	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			16.089,31
		10,62% Costes indirectos.....			1.708,68
		TOTAL EUROS.....			**17.797,99**

08MAA90155 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 3 PAR. 7 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidráulico con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 3 paradas, 7 m de recorrido, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 0,98x0,84 m con paredes de formica, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.70 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	121,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.705,69	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02136	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,70 m	490,13	1.470,39	
IM02320	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 320 Kg 4 PER. 0,6 m/s	11.748,75	11.748,75	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			18.872,83
		10,62% Costes indirectos.....			2.004,29
		TOTAL EUROS.....			**20.877,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 743/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90156 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 4 PARADAS

Ascensor hidráulico, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 4 paradas, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 0,98x0,84 m con paredes de chapa, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.70 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02136	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,70 m	490,13	1.960,52	
IM02320	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 320 Kg 4 PER. 0,6 m/s	11.748,75	11.748,75	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	19.712,27
10,62% Costes indirectos.....	2.093,44
TOTAL EUROS.....	**21.805,71**

08MAA90157 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 5 PARADAS

Ascensor hidráulico, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 5 paradas, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 0,98x0,84 m con paredes de chapa, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.70 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	30,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.162,50	
ATC00400	130,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.055,70	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02136	5,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,70 m	490,13	2.450,65	
IM02320	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 320 Kg 4 PER. 0,6 m/s	11.748,75	11.748,75	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	20.590,60
10,62% Costes indirectos.....	2.186,72
TOTAL EUROS.....	**22.777,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 744/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90158 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 6 PARADAS

Ascensor hidráulico, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 6 paradas, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 0,98x0,84 m con paredes de chapa, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.70 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02136	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,70 m	490,13	2.940,78	
IM02320	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 320 Kg 4 PER. 0,6 m/s	11.748,75	11.748,75	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			21.468,93
		10,62% Costes indirectos.....			2.280,00
		TOTAL EUROS.....			23.748,93

08MAA90159 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 2 PAR. PERS. DISCAP.

Ascensor hidráulico con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 2 paradas, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 1,00x1,25 m con paredes de formica, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	465,00	
ATC00400	70,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2.722,30	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.046,86	
IM02361	1,000 u	EQUIPOS ASC. HIDRAÚLICO. 320 kG 4 PER. 0,6 m/s	11.209,45	11.209,45	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			15.616,61
		10,62% Costes indirectos.....			1.658,48
		TOTAL EUROS.....			17.275,09

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 745/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90160 u ASCEN. HIDRAÚLICO 6 PER. 0,6 m/s 2 PAR. 4 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidráulico con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 6 personas (carga nominal 450 kg), 2 paradas, 4 m de recorrido, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 1,00x1,20 m con paredes de formica, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	465,00	
ATC00400	70,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2.722,30	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.046,86	
IM02360	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 450 Kg 6 PER. 0,6 m/s	12.498,61	12.498,61	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			16.905,77
		10,62% Costes indirectos.....			1.795,39
		TOTAL EUROS.....			**18.701,16**

08MAA90162 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 3 PAR. PERS. DISCAP.

Ascensor hidráulico con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 3 paradas, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 1,00x1,25 m con paredes de formica, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	121,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.705,69	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.570,29	
IM02361	1,000 u	EQUIPOS ASC. HIDRAÚLICO. 320 kG 4 PER. 0,6 m/s	11.209,45	11.209,45	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			18.433,43
		10,62% Costes indirectos.....			1.957,63
		TOTAL EUROS.....			**20.391,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 746/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90164 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 5 PAR. PERS. DISCAP.

Ascensor hidráulico con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 4 personas (carga nominal 320 kg), 5 paradas, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 1,00x1,25 m con paredes de formica, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	30,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.162,50	
ATC00400	130,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.055,70	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	5,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.617,15	
IM02361	1,000 u	EQUIPOS ASC. HIDRAÚLICO. 320 kG 4 PER. 0,6 m/s	11.209,45	11.209,45	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	20.217,80
10,62% Costes indirectos.....	2.147,13
TOTAL EUROS.....	22.364,93

08MAA90165 u ASCEN. HIDRAÚLICO 6 PER. 0,6 m/s 3 PAR. 7 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidráulico con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 6 personas (carga nominal 450 kg), 3 paradas, 7 m de recorrido, velocidad 0,60 m/s, formado por: máquina, tracción hidráulica, cabina de 1,00x1,20 m con paredes de formica, suelo preparado para colocación de mármol o granito, luz mediante spot halógenos, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con 2 hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	121,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.705,69	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.570,29	
IM02360	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 450 Kg 6 PER. 0,6 m/s	12.498,61	12.498,61	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	19.722,59
10,62% Costes indirectos.....	2.094,54
TOTAL EUROS.....	21.817,13

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 747/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90205 u ASCEN. HIDRAÚLICO 8 PER. 0,6 m/s 6 PAR. 16 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidraúlico, para 8 personas (carga nominal 625 kg) y un enbarque accesible para personas con discapacidad, 6 paradas, 16 mde recorrido, velocidad 0,6 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción hidráulica, centralita con grupo tractor sumergido en aceite, grupo de válvula de control, válvula de bajada con alimentación de emergencia de 12 V, palanca de subida manual, indicador de presiónen grupo de vávula y presostato de carga; cabina de dimensiones 1,10x1,40 mm, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02405	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 630 Kg 8 PER. 0,6 m/s	22.343,79	22.343,79	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	32.263,77
10,62% Costes indirectos.....	3.426,41
TOTAL EUROS.....	**35.690,18**

08MAA90300 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 300 kg 4 PER. 1 m/s 3 PARADAS

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) para 4 personas (carga nominal 300kg), 3 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 0,98x0,84 m m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,70 m de anchura, decoración melamínico o similar, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	120,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.666,80	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.570,29	
IM02144	1,000 u	ASC. SIN SALA MÁQ. 300Kg 4 PER. 1M/S DIM. 0,98x0,84 m	14.942,91	14.942,91	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	22.128,00
10,62% Costes indirectos.....	2.349,99
TOTAL EUROS.....	**24.477,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 748/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90301 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 300 kg 4 PER. 1 m/s 4 PARADAS

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) para 4 personas (carga nominal 300kg), 4 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 0,98x0,84 m m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,70 m de anchura, decoración melamínico o similar, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.093,72	
IM02144	1,000 u	ASC. SIN SALA MÁQ. 300Kg 4 PER. 1M/S DIM. 0,98x0,84 m	14.942,91	14.942,91	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			23.039,63
		10,62% Costes indirectos.....			2.446,81
		TOTAL EUROS.....			**25.486,44**

08MAA90302 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 300 kg 4 PER. 1 m/s 5 PARADAS

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) para 4 personas (carga nominal 300kg), 5 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 0,98x0,84 m m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,70 m de anchura, decoración melamínico o similar, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	30,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.162,50	
ATC00400	130,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.055,70	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	5,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.617,15	
IM02144	1,000 u	ASC. SIN SALA MÁQ. 300Kg 4 PER. 1M/S DIM. 0,98x0,84 m	14.942,91	14.942,91	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			23.951,26
		10,62% Costes indirectos.....			2.543,62
		TOTAL EUROS.....			**26.494,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 749/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90303 u ASCEN. SIN S. MÁQ. 300 kg 4 PER. 1 m/s 6 PARADAS

Ascensor sin sala de máquinas en castillete (Tipo mochila) para 4 personas (carga nominal 300kg), 6 paradas, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 0,98x0,84 m m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,70 m de anchura, decoración melamínico o similar, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02144	1,000 u	ASC. SIN SALA MÁQ. 300Kg 4 PER. 1M/S DIM. 0,98x0,84 m	14.942,91	14.942,91	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	24.862,89
10,62% Costes indirectos.....	2.640,44
TOTAL EUROS.....	**27.503,33**

08MAA90420 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 4 PAR. 10 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidraúlico, para 4 personas (carga nominal 300 kg) y un enbarque accesible para personas con discapacidad, 4 paradas, 10 m de recorrido, velocidad 0,6 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción hidráulica, centralita con grupo tractor sumergido en aceite, grupo de válvula de control, válvula de bajada con alimentación de emergencia de 12 V, palanca de subida manual, indicador de presiónen grupo de vávula y presostato de carga; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior, incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	4,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	2.093,72	
IM02310	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 300 Kg 4 PER. 0,6 m/s	11.748,75	11.748,75	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	19.845,47
10,62% Costes indirectos.....	2.107,59
TOTAL EUROS.....	**21.953,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 750/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90425 u ASCEN. HIDRAÚLICO 4 PER. 0,6 m/s 6 PAR. 16 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidraúlico para 4 personas (carga nominal 300 kg) y un enbarqueaccesible para personas con discapacitadad, 6 paradas, 16 m de recorrido, velocidad 0,6 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción hidráulica, centralita con grupo tractor sumergido en aceite, grupo de válvula de control, válvula de bajada con alimentación de emergencia de 12 V, palanca de subida manual, indicador de presiónen grupo de vávula y presostato de carga; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	35,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.356,25	
ATC00400	135,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.250,15	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02310	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 300 Kg 4 PER. 0,6 m/s	11.748,75	11.748,75	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	21.668,73
10,62% Costes indirectos.....	2.301,22
TOTAL EUROS.....	**23.969,95**

08MAA90485 u ASCEN. HIDRAÚLICO 8 PER. 0,6 m/s 3 PAR. 9 m REC. PERS. DISCAP.

Ascensor hidraúlico para 8 personas (carga nominal 625 kg) y un enbarque accesible para personas con discapacitadad, 3 paradas, 9 m de recorrido, velocidad 0,6 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción hidráulica, centralita con grupo tractor sumergido en aceite, grupo de válvula de control, válvula de bajada con alimentación de emergencia de 12 V, palanca de subida manual, indicador de presiónen grupo de vávula y presostato de carga; cabina de dimensiones 1,10x1,40 m, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 0,80 m de anchura, decoración melamínico o similar, avisador sonoro de paradas, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	125,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4.861,25	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	3,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.570,29	
IM02405	1,000 u	EQUIPO ASC. HIDRAÚLICO. 630 Kg 8 PER. 0,6 m/s	22.343,79	22.343,79	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	29.917,08
10,62% Costes indirectos.....	3.177,19
TOTAL EUROS.....	**33.094,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 751/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90500 u ASCEN.EMERG. MÁQ. 630 kg 8 PER. 6 PAR. 17 m REC. DISCAP.

Ascensor de emergencia sin cuarto de máquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 8 personas (carga nominal 630 kg), 6 paradas, 17 m de recorrido, velocidad variable capaz de ejecutar el recorrido en 60 seg, formado por: máquina, tracción electrica por suspensión, cabina de 1,10x1,40 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	131,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5.094,59	
IM02131	2,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	176,00	
IM02138	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	3.140,58	
IM02450	1,000 u	EQ. EMERGENCIA. 630 Kg 8 PER.	18.415,50	18.415,50	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	27.686,67
10,62% Costes indirectos.....	2.940,32
TOTAL EUROS.....	**30.626,99**

08MAA90505 u ASCEN.EMERG. MÁQ. 630 kg 8 PER. 10 PAR. DISCAP.

Ascensor de emergencia sin cuarto de máquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 8 personas (carga nominal 630 kg), 10 paradas, velocidad variable capaz de ejecutar el recorrido en 60 seg, formado por: máquina, tracción electrica por suspensión, cabina de 1,10x1,40 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	50,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.937,50	
ATC00400	221,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8.594,69	
IM02131	2,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	176,00	
IM02138	10,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	5.234,30	
IM02450	1,000 u	EQ. EMERGENCIA. 630 Kg 8 PER.	18.415,50	18.415,50	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	34.442,99
10,62% Costes indirectos.....	3.657,85
TOTAL EUROS.....	**38.100,84**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 752/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90510 u ASCEN.EMERG. MÁQ. 630 kg 8 PER. 12 PAR. 34 m REC. DISCAP.

Ascensor de emergencia sin cuarto de maquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 8 personas (carga nominal 630 kg), 12 paradas, 34 m de recorrido, velocidad variable capaz de ejecutar el recorrido en 60 seg, formado por: máquina, tracción eléctrica por suspensión, cabina de 1,10x1,40 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	60,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2.325,00	
ATC00400	269,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	10.461,41	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	12,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	6.281,16	
IM02450	1,000 u	EQ. EMERGENCIA. 630 Kg 8 PER.	18.415,50	18.415,50	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	37.656,07
10,62% Costes indirectos.....	3.999,07
TOTAL EUROS.....	41.655,14

08MAA90520 u ASCEN.EMERG. MÁQ. 630 kg 8 PER. 18 PAR. 51 m REC. DISCAP.

Ascensor de emergencia sin cuarto de maquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 8 personas (carga nominal 630 kg), 18 paradas, 51 m de recorrido, velocidad variable capaz de ejecutar el recorrido en 60 seg, formado por: máquina, tracción eléctrica por suspensión, cabina de 1,10x1,40m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	90,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3.487,50	
ATC00400	404,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	15.711,56	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	18,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	9.421,74	
IM02450	1,000 u	EQ. EMERGENCIA. 630 Kg 8 PER.	18.415,50	18.415,50	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	

Costes directos.....	47.209,30
10,62% Costes indirectos.....	5.013,63
TOTAL EUROS.....	52.222,93

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 753/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAA90550 u ASCEN.CAB 1,10X1,40. 630 kg 8 PER. 2 PAR. 4 m REC. DISCAP.

Ascensor sin cuarto de maquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 8 personas (carga nominal 630 kg), 2 paradas, 4 m de recorrido, velocidad 1,0 m/s, formado por: máquina, tracción eléctrica por suspensión, cabina de 1,10x1,40 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	465,00	
ATC00400	70,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2.722,30	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.046,86	
IM02480	1,000 u	EQ. ASC. CAB 1,10x1,40. 450 Kg 6 PER. 1 m/s 2 PAR. 4 m REC.	14.774,43	14.774,43	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			19.181,59
		10,62% Costes indirectos.....			2.037,08
		TOTAL EUROS.....			21.218,67

08MAA90560 u ASCEN.CAB 1,00X1,25. 450 kg 6 PER. 2 PAR. 4 m REC. DISCAP.

Ascensor sin cuarto de maquinas con un embarque accesible para personas con discapacidad, para 6 personas (carga nominal 450 kg), 3 paradas, 7 m de recorrido, velocidad 1,0 m/s, formado por: máquina, tracción eléctrica por suspensión, cabina de 1,00x1,25 m con paredes de melamina, suelo de material sintético, luz indirecta por fluorescente, medio espejo, puerta telescópica de 0.80 m con tres hojas en acero inoxidable con una resistencia al fuego rf-60, pasamanos, botonera, avisador acústico, indicador de cabina con luz de emergencia y señal de sobrecarga, incluso ayudas de albañilería; instalado según EN 81-70, RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	465,00	
ATC00400	70,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	2.722,30	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02138	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 0,80 m	523,43	1.046,86	
IM02490	1,000 u	EQ. ASC. CAB 1,00x1,25. 450 Kg 6 PER. 1 m/s 2 PAR. 4 m REC.	12.984,43	12.984,43	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			17.391,59
		10,62% Costes indirectos.....			1.846,99
		TOTAL EUROS.....			19.238,58

Grupo 08MAM Montacargas

Grupo 08MAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 754/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAW00010 u PLATAFORMA SALVAESCALERAS PERS CON DISC 150 kg

Plataforma salvaescaleras accesible para personas con discapacidad, para caraga max. de 150 kg, velocidad de desplazamiento 0,1 m/s, recorrido max. 8 m, rango de inclinación entre 15º y 45º, embarques de 90º o de 180º, accesos derecha o izquierda, potencia max. 0,36 kW, tensión 220/380 V, grupo de impulsión a una distancia no mayor de 10 m con tracción hidráulica, acabado con suelo de goma antideslizante y bordes resistentes al desgaste, brazos de protección y asideros de acero inoxidable, pintura y mando a distancia y ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	10,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	387,50	
ATC00400	24,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	933,36	
IM02580	1,000 u	PLATAFORMA SALVAESCALERAS PARA SILLA DE RUEDAS	5.007,09	5.007,09	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			6.341,95
		10,62% Costes indirectos.....			673,52
		TOTAL EUROS.....			**7.015,47**

08MAW90300 u MONTACAMILLAS SIN S. MÁQ. 1125 kg 15 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.

Montacamillas sin sala de máquinas y un enbarque accesible para personas con discapacidad, para 15 personas (carga nominal 1125 kg), 6 paradas, 16 m de recorrido, velocidad 1 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción por adherencia, con grupo tractor regulado por variación de frecuencia con lazo cerrado y grupo tractor sin reductor alojado en la parte superior del hueco, doble freno independiente y tacometría de control del grupo tractor; cabina de dimensiones 1200x2100 mm, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 110 cm de anchura, decoración melamínico o similar, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	20,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	775,00	
ATC00400	160,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	6.222,40	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02141	6,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 1,10 m	614,80	3.688,80	
IM02590	1,000 u	EQ. ASC. SIN SALA MÁQ. 1125 Kg 15 PER. 1 m/s 6 PAR. 16 m REC.	28.530,40	28.530,40	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			39.389,60
		10,62% Costes indirectos.....			4.183,18
		TOTAL EUROS.....			**43.572,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 755/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAW90400 u MONTACOCHES HIDR. 4000 kg 50 PER. 0,5 m/s 2 PAR. 2 EMB. 4 m REC.

Montacoches hidraúlico con dos enbarques accesible para personas con discapacidad, para 50 personas (carga nominal 4000 kg), 2 paradas, 4 m de recorrido, velocidad 0,2 m/s, maniobra universal, formada por: máquina, de sistema de tracción hidráulica, centralita con grupo tractor sumergido en aceite, grupo de válvula de control, válvula de bajada con alimentación de emergencia de 12 V, palanca de subida manual, indicador de presiónen grupo de vávula y presostato de carga; cabina de dimensiones 2500x5400 mm, equipo de puertas automáticas de acero inoxidable de 2,40 m de anchura, decoración melamínico o similar, botonera tipo arábigo y braile, suelo antideslizante de PVC con rodapié perimetral, pasamanos y medio espejo; cuadro de protección eléctrica, cuadro de mandos, alumbrado de huecos con interruptores conmutados, tomas de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guias de acero, contrapesos, limitador de velocidad, paracaidas y botonera exterior; incluso montaje y ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	25,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	968,75	
ATC00400	180,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7.000,20	
IM02131	1,000 m	EQUIPO IMCREMENTO m DE RECORRIDO (SUPERIOR A 3 m POR PLANTA)	88,00	88,00	
IM02142	2,000 u	EQUIPO INCREMENTO POR PARADAS PUERTAS PISO AUT. 2,40 m	3.456,00	6.912,00	
IM02595	1,000 u	EQUIPO MONTACOCHES HIDR. 4000 kg 50 PER. 0,2 m/s 2 PAR. 4 m REC.	72.896,56	72.896,56	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		87.950,51
			10,62% Costes indirectos.....		9.340,34
			TOTAL EUROS.....		**97.290,85**

08MAW90500 u EQUIPO SALVA ESCALERAS 150 kg 0,1 m/s DE 0 A 90º 2 m REC.

Equipo salvaescaleras, accesible para personas con discapacidad, para una carga nominal 150 kg, 2 m de recorrido, velocidad 0,1 m/s, con una inclinación de 0º a 90º, formada por: plataforma, de sistema de tracción hidráulica y maniobra por pulsador de accionamiento, elementos perimetrales de seguridad, a la altura del suelo y a la altura del usuario de silla, pulsadores de parada de emergencia en extremos y sensores antiatrapamiento; instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	6,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	233,34	
IM02581	1,000 u	EQUIPO SALVAESCALERAS 150 kg 0,1 m/s DE 0 A 90º 2 m REC.	8.104,23	8.104,23	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		8.422,57
			10,62% Costes indirectos.....		894,48
			TOTAL EUROS.....		**9.317,05**

08MAW90550 u EQUIPO SALVA ESCALERAS 225 kg 0,15 m/s DE 55º A 90º 5 m REC.

Equipo salvaescaleras, accesible para personas con discapacidad, para una carga nominal 225 kg, 5 m de recorrido, velocidad 0,15 m/s, con una inclinación de 55º a 90º, formada por: plataforma, de sistema de tracción hidráulica y maniobra por pulsador de accionamiento, elementos perimetrales de seguridad, a la altura del suelo y a la altura del usuario de silla, pulsadores de parada de emergencia en extremos y sensores antiatrapamiento; instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	6,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	233,34	
IM02582	1,000 u	EQUIPO SALVAESCALERAS 225 kg 0,15 m/s DE 55º A 90º 5 m REC.	10.156,28	10.156,28	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
			Costes directos.....		10.474,62
			10,62% Costes indirectos.....		1.112,40
			TOTAL EUROS.....		**11.587,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 756/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MAW90560 u SILLA SALVA ESCALERAS 130 kg 0,12 m/s

Silla salva escaleras, accesible para personas con discapacidad, para una carga nominal 130 kg, 5 m de recorrido, velocidad 0,12 m/s, formada por: mando de movimiento, parada de emergencias, raíl de perfiles de aluminio, silla dotada de asiento giratorio, reposapiés con goma antideslizante, incluso ayudas de albañilería; instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	3,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	116,25	
ATC00400	7,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	272,23	
IM02584	1,000 u	SILLA SALVAESCALERAS 130 Kg 0,12 m/s 5 m REC.	6.263,78	6.263,78	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			6.737,26
		10,62% Costes indirectos			715,50
		TOTAL EUROS			**7.452,76**

08MAW90600 u ELEVADOR VERTICAL PERS CON DISC 250 Kg 0,15 m/s POT. 1,1 kV

Equipo elevador vertical accesible para personas con discapacidad, para una carga nominal 250 kg, 3,00/3,50 m de recorrido, velocidad 0,15 m/s, y una potencia máxima de 1,1 kV, formada por: dispositivo de seguridad antiaplastamiento bajo la plataforma, puerta batiente semiautomática en pisos, fotocélula de protección en planta, pulsación constante, funcionamiento oleodinámico con pistón lateral, rampa de acceso sobre plataforma, limitador de velociadad, columnas guía de aluminio; instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	24,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	933,36	
IM02583	1,000 u	EQUIPO ELEVADOR VERTICAL 250 kg 0,15 m/s 3,50 m REC.	13.754,30	13.754,30	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			14.772,66
		10,62% Costes indirectos			1.568,86
		TOTAL EUROS			**16.341,52**

Apartado 08MB Equipos de bombeo

Grupo 08MBA Agua

Grupo 08MBE Equipos de presión

08MBE00071 u GRUPO PRESIÓN 8000 l/h 40 m.c.a. 1 BOMBA ASP. DEPÓSITO

Grupo de presión para 8000 l/h de caudal y 40 m.c.a. de presión total, colocado en aspiración de depósito, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 600 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter., válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	10,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	198,50	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	3,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	58,80	
IF31300	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	12,58	
IM02800	1,000 u	GRUPO PRES. 8000 l/h 40 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 600 l ASP. DEP.	2.030,49	2.030,49	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos			2.406,90
		10,62% Costes indirectos			255,61
		TOTAL EUROS			**2.662,51**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 757/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBE00075 u GRUPO PRESIÓN 12000 l/h 65 m.c.a. 1 BOMBA ASP. DEPÓSITO

Grupo de presión para 12000 l/h de caudal y 65 m.c.a. de presión total, colocado en aspiración de depósito, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 1250 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 50 mm (2") de diám. inter., válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales,manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	69,75	
TO01900	12,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	238,20	
IF27500	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	38,40	
IF30000	3,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	76,20	
IF31400	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2" (50/60 mm)	16,41	16,41	
IM03100	1,000 u	GRUPO PRES. 12000 l/h 65 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 1250 l ASP. DEP.	4.162,64	4.162,64	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		4.629,60
			10,62% Costes indirectos.....		491,66
			TOTAL EUROS.....		**5.121,26**

08MBE00081 u GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 1 BOMBA EN CARGA

Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	9,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	178,65	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	3,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	58,80	
IF31300	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	12,58	
IM02600	1,000 u	GRUPO PRES. 2100 l/h 21 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 100 l CARGA	1.052,80	1.052,80	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		1.402,36
			10,62% Costes indirectos.....		148,93
			TOTAL EUROS.....		**1.551,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 758/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBE00111 u GRUPO PRESIÓN 8000 l/h 40 m.c.a. 1 BOMBA EN CARGA

Grupo de presión para 8000 l/h de caudal y 40 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 600 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	10,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	198,50	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	3,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	58,80	
IF31300	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	12,58	
IM03000	1,000 u	GRUPO PRES. 8000 l/h 40 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 600 l CARGA	2.030,49	2.030,49	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	

Costes directos.....	2.406,90
10,62% Costes indirectos.....	255,61
TOTAL EUROS.....	**2.662,51**

08MBE00115 u GRUPO PRESIÓN 12000 l/h 65 m.c.a 1 BOMBA EN CARGA

Grupo de presión para 12000 l/h de caudal y 65 m.c.a. de presión total, colocado en carga,formado por una electrobomba y un tanque de presión 1250 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 50 mm (2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	69,75	
TO01900	12,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	238,20	
IF27500	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	38,40	
IF30000	3,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	76,20	
IF31400	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2" (50/60 mm)	16,41	16,41	
IM03300	1,000 u	GRUPO PRES. 12000 l/h 65 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 1250 l CARGA	4.162,64	4.162,64	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	

Costes directos.....	4.629,60
10,62% Costes indirectos.....	491,66
TOTAL EUROS.....	**5.121,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 759/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBE00136 u GRUPO PRESIÓN 8000 l/h 40 m.c.a. 1 BOMBA ASP. DIRECTA

Grupo de presión para 8000 l/h de caudal y 40 m.c.a. de presión total, colocado en aspiración directa red, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 600 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	10,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	198,50	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	3,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	58,80	
IF31300	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	12,58	
IM02900	1,000 u	GRUPO PRES. 8000 l/h 40 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 600 l ASP. RED.	2.030,49	2.030,49	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	

Costes directos.....	2.406,90
10,62% Costes indirectos.....	255,61
TOTAL EUROS.....	**2.662,51**

08MBE00139 u GRUPO PRESIÓN 12000 l/h 65 m.c.a. 1 BOMBA ASP. DIRECTA

Grupo de presión para 12000 l/h de caudal y 65 m.c.a. de presión total, colocado aspiración directa red, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 1250 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 50 mm (2") de diám. inter., válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	69,75	
TO01900	12,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	238,20	
IF27500	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	38,40	
IF30000	3,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	76,20	
IF31400	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2" (50/60 mm)	16,41	16,41	
IM03200	1,000 u	GRUPO PRES. 12000 l/h 65 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 1250 l ASP. RED.	4.162,64	4.162,64	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	

Costes directos.....	4.629,60
10,62% Costes indirectos.....	491,66
TOTAL EUROS.....	**5.121,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 760/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBE00171 u GRUPO PRESIÓN 15400 l/h 40 m.c.a. 1 BOMBA ASP. DEPÓSITO

Grupo de presión para 15400 l/h de caudal y 40 m.c.a. de presión total, colocado en aspiración de depósito, formado por dos electrobombas y un tanque de presión de 600 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TO01900	14,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	277,90	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	5,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	98,00	
IF31300	2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	25,16	
IM03400	1,000 u	GRUPO PRES. 15400 l/h 40 m.c.a. 2 BOMBAS, TANQUE 600 l ASP. DEP.	3.154,51	3.154,51	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	18,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	5,40	

Costes directos.....	3.685,12
10,62% Costes indirectos.....	391,36
TOTAL EUROS.....	**4.076,48**

08MBE00175 u GRUPO PRESIÓN 26000 l/h 65 m.c.a. 2 BOMBAS ASP. DEPÓSITO

Grupo de presión para 26000 l/h de caudal y 65 m.c.a. de presión total, colocado en aspiración de depósito, formado por dos electrobombas y un tanque de presión de 2000 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 50 mm (2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	85,25	
TO01900	14,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	277,90	
IF27500	3,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	46,08	
IF30000	5,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	127,00	
IF31400	2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2" (50/60 mm)	16,41	32,82	
IM03700	1,000 u	GRUPO PRES. 26000 l/h 65 m.c.a. 2 BOMBAS, TANQUE 2000 l ASP. DEP	7.531,46	7.531,46	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	

Costes directos.....	8.137,01
10,62% Costes indirectos.....	864,15
TOTAL EUROS.....	**9.001,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 761/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08MBE00181	**u**	**GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS ASP. DEPÓSITO**			
		Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga,formado por dos electrobombas y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I.Y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TO01900	13,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	258,05	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	5,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	98,00	
IF31300	2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	25,16	
IM02700	1,000 u	GRUPO PRES. 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS,TANQUE 100 l CARGA	1.884,16	1.884,16	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos.....			2.385,77
		10,62% Costes indirectos.....			253,37
		TOTAL EUROS.....			**2.639,14**

08MBE00191	**u**	**GRUPO PRESIÓN 15400 l/h 40 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA**			
		Grupo de presión para 15400 l/h de caudal y 40 m.c.a. de presión total, colocado en carga,formado por dos electrobombas y un tanque de presión de 600 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro de mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TO01900	14,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	277,90	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	5,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	98,00	
IF31300	2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	25,16	
IM03600	1,000 u	GRUPO PRES. 15400 l/h 40 m.c.a. 2 BOMBAS, TANQUE 600 l CARGA	3.154,51	3.154,51	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	18,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	5,40	
		Costes directos.....			3.685,12
		10,62% Costes indirectos.....			391,36
		TOTAL EUROS.....			**4.076,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 762/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBE00195 u GRUPO PRESIÓN 26000 l/h 65 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA

Grupo de presión para 26000 l/h de caudal y 65 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por dos electrobombas y un tanque de presión de 2000 l, de chapa de acero galv., homologado por el M.I. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 50 mm (2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	85,25	
TO01900	14,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	277,90	
IF27500	3,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	46,08	
IF30000	5,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	127,00	
IF31400	2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2" (50/60 mm)	16,41	32,82	
IM03900	1,000 u	GRUPO PRES. 26000 l/h 65 m.c.a. 2 BOMBAS, TANQUE 2000 l CARGA	7.531,46	7.531,46	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	

Costes directos.....	8.137,01
10,62% Costes indirectos.....	864,15
TOTAL EUROS.....	**9.001,16**

08MBE00236 u GRUPO PRESIÓN 15400 l/h 40 m.c.a. 2 BOMBAS ASP. DIRECTA

Grupo de presión para 15400 l/h de caudal y 40 m.c.a. de presión total, colocado aspiración directa de red, formado por dos electrobombas y un tanque de presión de 600 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (11/2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TO01900	14,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	277,90	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IF29900	5,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	19,60	98,00	
IF31300	2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	12,58	25,16	
IM03500	1,000 u	GRUPO PRES. 15400 l/h 40 m.c.a. 2 BOMBAS, TANQUE 600 l ASP. RED.	3.154,51	3.154,51	
WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	18,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	5,40	

Costes directos.....	3.685,12
10,62% Costes indirectos.....	391,36
TOTAL EUROS.....	**4.076,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 763/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBE00239 u GRUPO PRESIÓN 26000 l/h 65 m.c.a. 2 BOMBAS ASP. DIRECTA

Grupo de presión para 26000 l/h de caudal y 65 m.c.a. de presión total, colocado aspiración directa de red, formado por dos electrobombas y un tanque de presión de 2000 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 50 mm(2") de diám. inter. válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	85,25	
TO01900	14,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	277,90	
IF27500	3,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	46,08	
IF30000	5,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	25,40	127,00	
IF31400	2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2" (50/60 mm)	16,41	32,82	
IM03800	1,000 u	GRUPO PRES. 26000 l/h 65 m.c.a. 2 BOMBAS,TANQUE 2000 l ASP. RED.	7.531,46	7.531,46	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	

Costes directos.....	8.137,01
10,62% Costes indirectos.....	864,15
TOTAL EUROS.....	**9.001,16**

Grupo 08MBL Lodos

Grupo 08MBW Varios

08MBW00010 u GRUPO PRESIÓN 40000 l/h 58 m.c.a. CONTRA INCENDIOS

Grupo de presión para instalaciones contra incendios, para un caudal de 40000 l/h y 58 m.c.a. presión total, formado por electrobomba principal de 20 CV y otra auxiliar (jockey) de 4 CV, calderín de membrana expansora, colector de impulsión, válvulas de retención de clapeta y de compuerta de husillo ascendente, ambas de hierro fundido, con bridas y contrabridas, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en armario con interruptor general, protecciones y alarma para demanda de arranque, puesta en marcha de las bombas, bajo nivel del depósito de agua y fallo de motor, incluso piezas especiales, conexiones, montaje y ayudas de albañilería, instalado según RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	3,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	116,25	
ATC00400	14,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	544,46	
IC67100	1,500 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,52	5,28	
IC67500	2,500 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 114,3x4,50 mm DIÁM. x ESP.	15,80	39,50	
IM04400	1,000 u	GRUPO PRESION C/INCEN. 40000 l/h 58 m.c.a. BOMBAS 20-4,0 CV	4.599,03	4.599,03	
IP12100	2,000 u	VÁLV. COMPUERTA 50 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	178,47	356,94	
IP12400	3,000 u	VÁLV. COMPUERTA 100 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	314,85	944,55	
IP12700	2,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 50 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	85,45	170,90	
IP13000	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 100 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	185,51	185,51	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	

Costes directos.....	7.004,42
10,62% Costes indirectos.....	743,87
TOTAL EUROS.....	**7.748,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 764/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08MBW00015 u	**GRUPO PRESIÓN 80000 l/h 80 m.c.a. CONTRA INCENDIOS**				
	Grupo de presión para instalaciones contra incendios, para un caudal de 80000 l/h y 80 m.c.a. presión total, formado por electrobomba principal de 60 CV y otra auxiliar (jockey) de 4 CV, calderín de membrana expansora, colector de impulsión, válvulas de retención de clapeta y de compuerta de husillo ascendente, ambas de hierro fundido, con bridas y contrabridas, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en armario con interruptor general, protecciones y alarma para demanda de arranque, puesta en marcha de las bombas, bajo nivel del depósito de agua y fallo de motor, incluso piezas especiales, conexiones, montaje y ayudas de albañilería, instalado según RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.				
ATC00100	3,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	135,63	
ATC00400	16,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	622,24	
IC67100	2,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,52	7,04	
IC67500	3,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 114,3x4,50 mm DIÁM. x ESP.	15,80	47,40	
IM04800	1,000 u	GRUPO PRESION C/INCEN. 80000 l/h 80 m.c.a. BOMBAS 60-4,0 CV	12.407,62	12.407,62	
IP12100	2,000 u	VÁLV. COMPUERTA 50 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	178,47	356,94	
IP12400	3,000 u	VÁLV. COMPUERTA 100 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	314,85	944,55	
IP12700	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 50 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	85,45	85,45	
IP13000	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 100 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	185,51	185,51	
WW00300	70,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	38,50	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
				Costes directos.....	14.842,88
				10,62% Costes indirectos.....	1.576,31
				TOTAL EUROS.....	**16.419,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 765/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBW00040 u GRUPO PRESIÓN 140000 l/h 70 m.c.a. CONTRA INCENDIOS

Grupo de presión para instalaciones contra incendios, para un caudal de 140000 l/h y 70 m.c.a. presión total, formado por electrobomba principal de 50 CV y otra auxiliar (jockey) de 5CV, calderín de membrana expansora, colector de impulsión, válvulas de retención de clapeta y de compuerta de husillo ascendente, ambas de hierro fundido, con bridas y contrabridas, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en armario con interruptor general, protecciones y alarma para demanda de arranque puesta en marcha de las bombas, bajo nivel del depósito de agua y fallo de motor, incluso piezas especiales, conexiones, montaje y ayudas de albañilería, instalado según RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	155,00	
ATC00400	18,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	700,02	
IC67300	2,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	6,77	13,54	
IC67700	3,000 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 165,1x4,85 mm DIÁM. x ESP.	28,77	86,31	
IM04900	1,000 u	GRUPO PRESION C/INCEN. 140000 l/h 70 m.c.a. BOMBAS 50-5,0 CV	12.407,62	12.407,62	
IP12200	2,000 u	VÁLV. COMPUERTA 65 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	234,64	469,28	
IP12600	3,000 u	VÁLV. COMPUERTA 150 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	524,45	1.573,35	
IP12800	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 65 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	133,85	133,85	
IP13200	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 150 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	379,13	379,13	
WW00300	100,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	55,00	
WW00400	60,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	18,00	

Costes directos.....	15.991,10
10,62% Costes indirectos.....	1.698,25
TOTAL EUROS.....	**17.689,35**

08MBW00055 u EQUIPO ELEV. AGUAS SUCIAS BOMBA SUMERGIBLE 0,50 HP

Equipo para elevación de aguas sucias, para un caudal desde 1500 l/h, con una altura manometrica de 7 m.c.a. a 8000 l/h con 2,5 m.c.a., formado por electrobomba sumergible de 0,5 HP, monofásica, con paso de 40 mm, a rosca, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería impulsión de acero galvanizado de 40 mm, diámetro hasta exterior de arqueta, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TO01900	4,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	79,40	
IF27400	2,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	21,92	
IM00400	1,000 u	ELEC. BOMBA AG. SUCIA SUMERG. 0,5 HP.1500-8000 l/h 7,5-2,5 m.c.a	203,04	203,04	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	

Costes directos.....	475,47
10,62% Costes indirectos.....	50,49
TOTAL EUROS.....	**525,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 766/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBW00058 u EQUIPO ELEV. AGUAS SUCIAS BOMBA SUMERGIBLE 0,75 HP

Equipo para elevación de aguas sucias, para un caudal desde 1500 l/h, con una altura manometrica de 14 m.c.a. a 15000 l/h con 5 m.c.a., formado por electrobomba sumergible de 0,75 HP, monofásica, con paso de 50 mm, a rosca, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería impulsión de acero galvanizado de 50 mm, diámetro hasta exterior de arqueta, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TO01900	4,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	79,40	
IF27500	2,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	30,72	
IM00500	1,000 u	ELEC. BOMBA AG. SUCIA SUMERG. 0,75 HP.1500-15000 l/h 14-5 m.c.a.	584,09	584,09	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			865,32
		10,62% Costes indirectos			91,90
		TOTAL EUROS			957,22

08MBW00061 u EQUIPO ELEV. AGUAS SUCIAS BOMBA SUMERGIBLE 1,00 HP

Equipo para elevación de aguas sucias, para un caudal desde 3000 l/h, con una altura manometrica de 10 m.c.a. a 25000 l/h con 3,50 m.c.a., formado por electrobomba sumergible de 1 HP, trifasica, con paso de 50 mm, con bridas, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería impulsión de acero galvanizado de 50 mm, diámetro hasta exterior de arqueta, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	6,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	119,10	
IF27500	2,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	30,72	
IM00600	1,000 u	ELEC. BOMBA AG. SUCIA SUMERG. 1 HP. 3000-25000 l/h, 10-3,5 m.c.a	680,20	680,20	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos			1.040,01
		10,62% Costes indirectos			110,45
		TOTAL EUROS			1.150,46

08MBW00064 u EQUIPO ELEV. AGUAS SUCIAS BOMBA SUMERGIBLE 1,50 HP

Equipo para elevación de aguas sucias, para un caudal desde 3000 l/h, con una altura manometrica de 13 m.c.a. a 35000 l/h con 3 m.c.a., formado por electrobomba sumergible de 1,5 HP, trifasica, con paso de 80 mm, con bridas, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería impulsión de acero galvanizado de 80 mm, diámetro hasta exterior de arqueta, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	6,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	129,03	
IF27700	2,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3"	25,51	51,02	
IM00700	1,000 u	ELEC. BOMBA AG. SUCIA SUMERG. 1,50 HP.3000-35000 l/h 13-3 m.c.a.	1.065,29	1.065,29	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos			1.460,83
		10,62% Costes indirectos			155,14
		TOTAL EUROS			1.615,97

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 767/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBW00085 u EQUIPO ELEV. AGUAS SUCIAS BOMBA SUMERGIBLE 1,00 HP

Equipo para elevación de aguas sucias, para un caudal desde 6000 l/h, con una altura manometrica de 15 m.c.a. a 18000 l/h con 5 m.c.a., formado por electrobomba centrifuga colocada en aspiración de 1 HP, monofásica, con paso de 40 mm, a rosca, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería de aspiración, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TO01900	4,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	79,40	
IF27400	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	27,40	
IM00100	1,000 u	ELEC. BOMBA AG. SUCIA ASPIRAC. 1 HP. 6000-18000 l/h, 15-5 m.c.a.	450,07	450,07	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos		727,98
			10,62% Costes indirectos		77,31
			TOTAL EUROS		**805,29**

08MBW00088 u EQUIPO ELEV. AGUAS SUCIAS BOMBA ASPIRACIÓN 2,00 HP

Equipo para elevación de aguas sucias, para un caudal desde 8000 l/h, con una altura manometrica de 17 m.c.a. a 30000 l/h con 8 m.c.a., formado por electrobomba centrifuga colocada en aspiración de 2 HP, trifasica, con paso de 50 mm, con bridas, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería de aspiración, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	6,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	119,10	
IF27500	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	38,40	
IM00200	1,000 u	ELEC. BOMBA AG. SUCIA ASPIRAC. 2 HP. 8000-30000 l/h, 17-8 m.c.a.	478,50	478,50	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos		845,99
			10,62% Costes indirectos		89,84
			TOTAL EUROS		**935,83**

08MBW00091 u EQUIPO ELEV. AGUAS SUCIAS BOMBA ASPIRACIÓN 3,00 HP

Equipo para elevación de aguas sucias, para un caudal desde 10000 l/h, con una altura manometrica de 19 m.c.a. a 45000 l/h con 8 m.c.a., formado por electrobomba centrifuga colocada en aspiración de 3 HP, trifasica, con paso de 80 mm, con bridas, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería de aspiración, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	6,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	129,03	
IF27700	2,500 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3"	25,51	63,78	
IM00300	1,000 u	ELEC. BOMBA AG. SUCIA ASPIRAC. 3 HP.10000-45000 l/h, 19-8 m.c.a.	749,50	749,50	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos		1.157,80
			10,62% Costes indirectos		122,96
			TOTAL EUROS		**1.280,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 768/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08MBW00115 u EQUIPO ELEV. AGUAS FECALES BOMBA SUMERGIBLE 0,75 HP

Equipo para elevación de aguas fecales, para un caudal desde 3000 l/h, con una altura manometrica de 8 m.c.a. a 24000 l/h con 3 m.c.a., formado por electrobomba sumergible de 0,75 HP, monofásica, con paso de 50 mm, a rosca, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería de impulsión de acero galvanizado de 50 mm, diámetro hasta exterior de arqueta, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TO01900	4,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	79,40	
IF27500	3,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2 1/4"	15,36	46,08	
IM00900	1,000 u	ELEC. BOMBA FECALES SUMERG. 0,75 HP. 3000- 24000 l/h, 8-3 m.c.a.	582,05	582,05	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos		878,64
			10,62% Costes indirectos		93,31
			TOTAL EUROS		**971,95**

08MBW00118 u EQUIPO ELEV. AGUAS FECALES BOMBA SUMERGIBLE 1,50 HP

Equipo para elevación de aguas fecales, para un caudal desde 3000 l/h, con una altura manometrica de 13 m.c.a. a 30000 l/h con 5 m.c.a., formado por electrobomba sumergible de 1,5 HP, trifasica, con paso de 80 mm, con bridas, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería de impulsión de acero galvanizado de 40 mm, diámetro hasta exterior de arqueta, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	6,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	129,03	
IF27700	3,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3"	25,51	76,53	
IM01000	1,000 u	ELEC. BOMBA FECALES SUMERG. 1,50 HP. 3000-30000 l/h, 13-5 m.c.a.	757,36	757,36	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos		1.178,41
			10,62% Costes indirectos		125,15
			TOTAL EUROS		**1.303,56**

08MBW00121 u EQUIPO ELEV. AGUAS FECALES BOMBA SUMERGIBLE 2,20 HP

Equipo para elevación de aguas fecales, para un caudal desde 5000 l/h, con una altura manometrica de 13 m.c.a. a 50000 l/h con 3 m.c.a., formado por electrobomba sumergible de 2,2 HP, trifasica, con paso de 80 mm, con bridas, interruptor automático de nivel, guardamotor, tubería de impulsión de acero galvanizado de 40 mm, diámetro hasta exterior de arqueta, incluso conexiones eléctricas y a tuberías, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	6,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	129,03	
IF27700	3,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3"	25,51	76,53	
IM01100	1,000 u	ELEC. BOMBA FECALES SUMERG. 2,20 HP. 5000-50000 l/h, 13-3 m.c.a.	1.641,94	1.641,94	
IM05000	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE NIVEL	115,36	115,36	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
			Costes directos		2.062,99
			10,62% Costes indirectos		219,09
			TOTAL EUROS		**2.282,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 769/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08ME Escaleras, rampas y tapices

Grupo 08MEE Escaleras

Grupo 08MER Rampas

Grupo 08MET Tapices

Grupo 08MEW Varios

Apartado 08MW Varios

Grupo 08MWW Varios

Subcapítulo 08N ENERGÍA SOLAR

Apartado 08NA Acumuladores

Grupo 08NAA Acumuladores

08NAA90001 u ACUMULADOR SOLAR SIN SERPENTÍN DE CAPACIDAD 200 LITROS

Instalación de depósito de agua caliente sanitaria (y/o fría) de capacidad 200 litros, fabricado en acero vitrificado, preparado para la producción de agua caliente sanitaria a través de intercambiador de placas y/o resistencias eléctricas de calentamiento, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde; incluso panel de control con termómetro para el A.C.S y p.p de mterial complementario Instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IN00010	1,000 u	ACUMULADOR SOLAR SIN SERPENTÍN DE CAPACIDAD 200 LITROS.	595,00	595,00	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
		Costes directos			601,16
		10,62% Costes indirectos			63,84
		TOTAL EUROS			665,00

08NAA90002 u ACUMULADOR SOLAR SIN SERPENTÍN DE CAPACIDAD 500 LITROS

Instalación de depósito de agua caliente sanitaria (y/o fría) de capacidad 500 litros, fabricado en acero vitrificado, preparado para la producción de agua caliente sanitaria a través de intercambiador de placas y/o resistencias eléctricas de calentamiento, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde; incluso panel de control con termómetro para el A.C.S y p.p de mterial complementario Instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
IN00020	1,000 u	ACUMULADOR SOLAR SIN SERPENTÍN DE CAPACIDAD 500 LITROS.	1.020,60	1.020,60	
WW00300	0,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,30	
		Costes directos			1.028,70
		10,62% Costes indirectos			109,25
		TOTAL EUROS			1.137,95

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 770/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NAA90003 u ACUMULADOR SOLAR SIN SERPENTÍN DE CAPACIDAD 1000 LITROS.

Instalación de depósito de agua caliente sanitaria (y/o fría) de capacidad 1000 litros, fabricado en acero vitrificado, preparado para la producción de agua caliente sanitaria a través de intercambiador de placas y/o resistencias eléctricas de calentamiento, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde; incluso panel de control con termómetro para el A.C.S y p.p de mterial complementario Instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IN00030	1,000 u	ACUMULADOR SOLAR SIN SERPENTÍN DE CAPACIDAD 1000 LITROS.	1.499,40	1.499,40	
WW00300	0,750 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,41	
		Costes directos			1.514,47
		10,62% Costes indirectos			160,84
		TOTAL EUROS			1.675,31

08NAA90100 u INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 80 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 80 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IN00100	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 80 LITROS	334,60	334,60	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			339,75
		10,62% Costes indirectos			36,08
		TOTAL EUROS			375,83

08NAA90101 u INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 150 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 150 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IN00110	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 150 LITROS	380,80	380,80	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			387,93
		10,62% Costes indirectos			41,20
		TOTAL EUROS			429,13

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 771/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NAA90102 u INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 300 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 300 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IN00120	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 300 LITROS	740,60	740,60	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			755,54
		10,62% Costes indirectos			80,24
		TOTAL EUROS			835,78

08NAA90201 u INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 300

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 300 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 10 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante.Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IN00130	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 300	1.087,10	1.087,10	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			1.102,04
		10,62% Costes indirectos			117,04
		TOTAL EUROS			1.219,08

08NAA90202 u INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 500

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 500 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 10 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante.Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IN00140	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 500	1.518,30	1.518,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			1.533,24
		10,62% Costes indirectos			162,83
		TOTAL EUROS			1.696,07

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 772/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NAA90203 u INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 1000

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 1000 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 10 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante.Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
IN00150	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 1000	1.941,10	1.941,10	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			1.961,94
		10,62% Costes indirectos.....			208,36
		TOTAL EUROS.....			2.170,30

08NAA90301 u INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN DESMONTABLE DE CAPACIDAD 300

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 300 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior extraíble y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 80º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IN00160	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN DESMONTABLE DE CAPACIDAD 300	977,20	977,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			992,14
		10,62% Costes indirectos.....			105,37
		TOTAL EUROS.....			1.097,51

08NAA90302 u INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN DESMONTABLE DE CAPACIDAD 500

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 500 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior extraíble y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 80º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IN00165	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN DESMONTABLE DE CAPACIDAD 500	1.201,20	1.201,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			1.216,14
		10,62% Costes indirectos.....			129,15
		TOTAL EUROS.....			1.345,29

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 773/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NAA90303 u INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN DESMONTABLE DE CAPACIDAD 100

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 1000 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior extraíble y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 80º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
IN00170	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN DESMONTABLE DE CAPACIDAD 100	1.774,50	1.774,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			1.795,34
		10,62% Costes indirectos			190,67
		TOTAL EUROS			**1.986,01**

08NAA90401 u INTERACUMULADOR SOLAR DE INERCIA DE CAPACIDAD 150 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, de doble envolvente, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 150 litros de capacidad. Con tratamiento de esmaltado orgánico, poliuretano rígido de 40 mm de espesor, exterior de skai color blanco, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 60 ºC. Presión máxima del depósito acumulador es de 6 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IN00200	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR DE INERCIA DE CAPACIDAD 150 LITROS	478,10	478,10	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			485,23
		10,62% Costes indirectos			51,53
		TOTAL EUROS			**536,76**

08NAA90402 u INTERACUMULADOR SOLAR DE INERCIA DE CAPACIDAD 300 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, de doble envolvente, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 300 litros de capacidad. Con tratamiento de esmaltado orgánico, poliuretano rígido de 40 mm de espesor, exterior de skai color blanco, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 60 ºC. Presión máxima del depósito acumulador es de 6 bar. Incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IN00210	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR DE INERCIA DE CAPACIDAD 300 LITROS	665,70	665,70	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			680,64
		10,62% Costes indirectos			72,28
		TOTAL EUROS			**752,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 774/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NAA90501 u INTERACUMULADOR SOLAR TIPO COMBI DE CAPACIDAD 600 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, de doble envolvente y serpentín, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural provisto de pies de nivelación, de 600 litros de capacidad total y 215 litros la capacidad para ACS, fabricado en acero el depósito externo, y en acero inoxidable el interior, aislado térmicamente el conjunto con espuma rígida de poliuretano. Cuenta con termómetro para el ACS y panel de control, temperatura máxima del depósito acumulador de ACS es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar. Incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
IN00220	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR TIPO COMBI DE CAPACIDAD 600 LITROS	1.459,50	1.459,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			1.480,34
		10,62% Costes indirectos			157,21
		TOTAL EUROS			1.637,55

08NAA90502 u INTERACUMULADOR SOLAR TIPO COMBI DE CAPACIDAD 700 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, de doble envolvente y serpentín, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural provisto de pies de nivelación, de 700 litros de capacidad total y 200 litros la capacidad para ACS, fabricado en acero el depósito externo, y en acero inoxidable el interior, aislado térmicamente el conjunto con espuma rígida de poliuretano. Cuenta con termómetro para el ACS y panel de control, temperatura máxima del depósito acumulador de ACS es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar. Incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
IN00230	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR TIPO COMBI DE CAPACIDAD 700 LITROS	2.366,00	2.366,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			2.386,84
		10,62% Costes indirectos			253,48
		TOTAL EUROS			2.640,32

08NAA90503 u INTERACUMULADOR SOLAR TIPO COMBI DE CAPACIDAD 970 LITROS

Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, de doble envolvente y serpentín, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural provisto de pies de nivelación, de 970 litros de capacidad total y 250 litros la capacidad para ACS, fabricado en acero el depósito externo, y en acero inoxidable el interior, aislado térmicamente el conjunto con espuma rígida de poliuretano. Cuenta con termómetro para el ACS y panel de control, temperatura máxima del depósito acumulador de ACS es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar. Incluso p.p de material complementario, instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
IN00240	1,000 u	INTERACUMULADOR SOLAR TIPO COMBI DE CAPACIDAD 970 LITROS	2.580,20	2.580,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			2.601,04
		10,62% Costes indirectos			276,23
		TOTAL EUROS			2.877,27

Grupo 08NAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 775/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08NB Bancadas

Grupo 08NBB Bancadas

Grupo 08NBW Varios

Apartado 08NC Contadores

Grupo 08NCC Contadores

08NCC90001 u CONTADOR DE CALOR ELECTRÓNICO 3/4"-1/2" CON MICROPROCESADOR

Contadorde calor electrónico para ACS, para conexiones 3/4" 1/2", con una presión máxima de trabajo de 16 bar, formado por unidad contadora de caudal y unidad electrónica de cálculo con sensor de temperatura de retorno, incluso juego de racores, p.p. de material complementario; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IN00701	1,000 u	CONTADOR DE CALOR ELECTRÓNICO 3/4"-1/2" MICRO	563,50	563,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			583,71
		10,62% Costes indirectos			61,99
		TOTAL EUROS			645,70

08NCC90002 u CONTADOR DE CALOR ELECTRÓNICO 1"-3/4" CON MICROPROCESADOR

Contadorde calor electrónico para ACS, para conexiones 1" 3/4", con una presión máxima de trabajo de 16 bar, formado por unidad contadora de caudal y unidad electrónica de cálculo con sensor de temperatura de retorno, incluso juego de racores, p.p. de material complementario; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IN00702	1,000 u	CONTADOR DE CALOR ELECTRÓNICO 1"-3/4" MICRO	624,39	624,39	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			644,60
		10,62% Costes indirectos			68,46
		TOTAL EUROS			713,06

Grupo 08NCW Varios

Apartado 08ND Sistemas de distribución

Grupo 08NDD Sistemas de distribución

08NDD90001 u BOMBA CIRCULADORA EN SIST. SOLARES, 5 BARS, 110 ºC

Instalación de bomba circuladora para energía solar, con cuerpo de bomba realizado en fundición tratado por cataforesis, componentes resistentes al glicol e impulsor resistente a la corrosión, presión máxima de trabajo 5 bars. Tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C.Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IN00310	1,000 u	BOMBA CIRCULADORA EN SIST. SOLARES, 5 BARS, 110 ºC	193,00	193,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			197,25
		10,62% Costes indirectos			20,95
		TOTAL EUROS			218,20

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 776/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NDD90002 u BOMBA CIRCULADORA EN SIST. SOLARES, 10 BARS, 110 ºc

Instalación de bomba circuladora para energía solar, con cuerpo de bomba realizado en fundición tratado por cataforesis, componentes resistentes al glicol e impulsor resistente a la corrosión, presión máxima de trabajo 10 bars, tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IN00320	1,000 u	BOMBA CIRCULADORA EN SIST. SOLARES, 10 BARS, 110 ºC	402,00	402,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			406,25
		10,62% Costes indirectos			43,14
		TOTAL EUROS			**449,39**

08NDD90010 u BOMBA ACELERADORA SIST. SOLARES, 4,8 BARS, 110 ºC

Instalación de bomba aceleradora para sistemas de energía solar, con cuerpo de bomba realizado en fundición, con protección IP-44 y carcasa de la bomba con recubrimiento en cataforesis, presión máxima de trabajo 4,8 bars, tensión 230V/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre -10 a 110 ºC. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IN00330	1,000 u	BOMBA ACELERADORA EN SIST. SOLARES, 4,8 BARS, 110 ºC	105,70	105,70	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			109,95
		10,62% Costes indirectos			11,68
		TOTAL EUROS			**121,63**

08NDD90011 u BOMBA ACELERADORA SIST. SOLARES, 9,2 BARS, 110 ºC

Instalación de bomba aceleradora para sistemas de energía solar, con cuerpo de bomba realizado en fundición, con protección IP-44 y carcasa de la bomba con recubrimiento en cataforesis, presión máxima de trabajo 9,2 bars, tensión 230V/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre -10 a 110 ºC. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IN00340	1,000 u	BOMBA ACELERADORA EN SIST. SOLARES, 9,2 BARS, 110 ºC	159,00	159,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			163,25
		10,62% Costes indirectos			17,34
		TOTAL EUROS			**180,59**

08NDD90101 u ESTACIÓN SOLAR 1 SECCIÓN 1,5 l /6 min

Estación solar para sistemas de energía solar, formado por llave esférica de cierre y de llenado, bomba de circulación con una presión máxima de trabajo 5 bars y tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C, válvula de compensación, conexiones al depósito de expansión y termómetro, incluso p.p. de material complementario. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,900 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	17,87	
IN00800	1,000 u	ESTACIÓN SOLAR 1 SECCIÓN 1,5l /6 min	370,18	370,18	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			388,60
		10,62% Costes indirectos			41,27
		TOTAL EUROS			**429,87**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 777/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NDD90102 u ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIONES 1,5 l /6 min

Estación solar para sistemas de energía solar, formado por llave esférica de cierre y de llenado, bomba de circulación con una presión máxima de trabajo 5 bars y tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C, válvula de compensación, conexiones al depósito de expansión y termómetro, incluso p.p. de material complementario. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,900 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	17,87	
IN00850	1,000 u	ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIÓN 1,5l /6 min	475,94	475,94	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			494,36
		10,62% Costes indirectos			52,50
		TOTAL EUROS			**546,86**

08NDD90110 u ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIONES 1,5 l /6 min CENTRALITA

Estación solar para sistemas de energía solar, formado por llave esférica de cierre y de llenado, bomba de circulación con una presión máxima de trabajo 5 bars y tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C, válvula de compensación, y centralita solar de regulación con display LCD para visualización de la temperatura de captadores y acumulado, incluso conexiones al depósito de expansión y termómetro y p.p. de material complementario. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,900 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	17,87	
IN00860	1,000 u	ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIÓN 1,5l /6 min centralita	754,34	754,34	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			772,76
		10,62% Costes indirectos			82,07
		TOTAL EUROS			**854,83**

08NDD90120 u ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIONES 1,5 l /6 min INTERCAMB. 20 PLACAS

Estación solar para sistemas de energía solar, formado por llave esférica de cierre y de llenado, bomba de circulación con una presión máxima de trabajo 5 bars y tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C, válvula de compensación, y intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable, de 20 placas y potencia 22,8 KW, incluso conexiones al depósito de expansión y termómetro y p.p. de material complementario. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,900 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	17,87	
IN00870	1,000 u	ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIÓN 1,5l /6 min INTER. 20 PLACAS	2.014,00	2.014,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			2.032,42
		10,62% Costes indirectos			215,84
		TOTAL EUROS			**2.248,26**

08NDD90121 u ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIONES 1,5 l /6 min INTERCAMB. 30 PLACAS

Estación solar para sistemas de energía solar, formado por llave esférica de cierre y de llenado, bomba de circulación con una presión máxima de trabajo 5 bars y tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C, válvula de compensación, y intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable, 30 placas y potencia 37 kW, incluso conexiones al depósito de expansión y termómetro y p.p. de material complementario. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,900 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	17,87	
IN00871	1,000 u	ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIÓN 1,5l /6 min INTER. 30 PLACAS	2.106,95	2.106,95	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			2.125,37
		10,62% Costes indirectos			225,71
		TOTAL EUROS			**2.351,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 778/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NDD90122 u ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIONES 1,5 l /6 min INTERCAMB. 40 PLACAS

Estación solar para sistemas de energía solar, formado por llave esférica de cierre y de llenado, bomba de circulación con una presión máxima de trabajo 5 bars y tensión 230/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre 2 a 110º C, válvula de compensación, y intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable, de 40 placas y potencia 44 kW, incluso conexiones al depósito de expansión y termómetro y p.p. de material complementario. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,900 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	17,87	
IN00872	1,000 u	ESTACIÓN SOLAR 2 SECCIÓN 1,5l /6 min INTER. 40 PLACAS	2.302,20	2.302,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			2.320,62
		10,62% Costes indirectos			246,45
		TOTAL EUROS			2.567,07

Grupo 08NDW Varios

Apartado 08NE Estructuras portantes

Grupo 08NEE Estructuras portantes

08NEE90001 u ESTRUCTURA PLANA UN COLECTOR

Estructura para superfície plana con capacidad para un colector, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
RT04001	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE HOR .1 COL	280,65	280,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			300,42
		10,62% Costes indirectos			31,90
		TOTAL EUROS			332,32

08NEE90002 u ESTRUCTURA PLANA DOS COLECTORES

Estructura para superfície plana con capacidad para dos colectores, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,000 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	19,85	
TP00100	0,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,23	
RT04002	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE HOR . 2 COL	544,33	544,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			577,71
		10,62% Costes indirectos			61,35
		TOTAL EUROS			639,06

08NEE90003 u ESTRUCTURA PLANA TRES COLECTORES

Estructura para superfície plana con capacidad para tres colectores, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,400 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	27,79	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
RT04003	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE HOR . 3 COL	785,09	785,09	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			832,08
		10,62% Costes indirectos			88,37
		TOTAL EUROS			920,45

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 779/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08NEE90004	**u**	**ESTRUCTURA PLANA CUATRO COLECTORES**			
		Estructura para superfície plana con capacidad para cuatro colectores, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.			
TO00900	1,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	35,73	
TP00100	1,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,57	
RT04004	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE HOR . 3 COL	1.102,03	1.102,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			1.162,63
		10,62% Costes indirectos.....			123,47
		TOTAL EUROS.....			**1.286,10**
08NEE90005	**u**	**ESTRUCTURA PLANA CINCO COLECTORES MONT. HORIZONTAL**			
		Estructura para superfície plana con capacidad para cinco colectores, montaje horizontal, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.			
TO00900	1,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	35,73	
TP00100	1,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,57	
RT04005	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE HOR . 5 COL	537,00	537,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			597,60
		10,62% Costes indirectos.....			63,47
		TOTAL EUROS.....			**661,07**
08NEE90006	**u**	**ESTRUCTURA PLANA SEIS COLECTORES MONT. HORIZONTAL**			
		Estructura para superfície plana con capacidad para seis colectores, montaje horizontal, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.			
TO00900	1,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	35,73	
TP00100	1,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,57	
RT04006	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE HOR . 6 COL	658,00	658,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			718,60
		10,62% Costes indirectos.....			76,32
		TOTAL EUROS.....			**794,92**
08NEE90011	**u**	**ESTRUCTURA INCLINADA UN COLECTOR**			
		Estructura para superfície inclinada con capacidad para un colector, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.			
TO00900	1,200 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	23,82	
TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
RT04011	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL.1 COL	175,00	175,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			214,24
		10,62% Costes indirectos.....			22,75
		TOTAL EUROS.....			**236,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 780/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NEE90012 u ESTRUCTURA INCLINADA DOS COLECTORES

Estructura para superfície inclinada con capacidad para dos colectores, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	2,000 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	39,70	
TP00100	1,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	26,46	
RT04012	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 2 COL	340,20	340,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		406,66
			10,62% Costes indirectos.....		43,19
			TOTAL EUROS.....		**449,85**

08NEE90013 u ESTRUCTURA INCLINADA TRES COLECTORES

Estructura para superfície inclinada con capacidad para tres colectores, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	2,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	55,58	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
RT04013	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL . 3 COL	490,70	490,70	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		584,38
			10,62% Costes indirectos.....		62,06
			TOTAL EUROS.....		**646,44**

08NEE90014 u ESTRUCTURA INCLINADA CUATRO COLECTORES

Estructura para superfície inclinada con capacidad para cuatro colectores, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	3,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	71,46	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
RT04014	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 3 COL	688,77	688,77	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		809,67
			10,62% Costes indirectos.....		85,99
			TOTAL EUROS.....		**895,66**

08NEE90015 u ESTRUCTURA INCLINADA CINCO COLECTORES MONT. HORIZONTAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para cinco colectores, montaje horizontal, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	3,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	71,46	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
RT04015	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 5 COL. HORIZONTAL	801,00	801,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		921,90
			10,62% Costes indirectos.....		97,91
			TOTAL EUROS.....		**1.019,81**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 781/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NEE90016 u ESTRUCTURA INCLINADA SEIS COLECTORES MONT. HORIZONTAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para seis colectores, montaje horizontal, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	3,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	71,46	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
RT04016	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 6 COL. HORIZONTAL	952,00	952,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		1.072,90
			10,62% Costes indirectos.....		113,94
			TOTAL EUROS.....		1.186,84

08NEE90021 u ESTRUCTURA PLANA UN COLECTOR MONT. VERTICAL

Estructura para superfície plana con capacidad para un colector, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
RT04021	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO PLANO SOPORTE VERTICAL 1 COL.	173,00	173,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		192,77
			10,62% Costes indirectos.....		20,47
			TOTAL EUROS.....		213,24

08NEE90022 u ESTRUCTURA PLANA DOS COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície plana con capacidad para dos colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,000 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	19,85	
TP00100	0,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,23	
RT04022	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO PLANO SOPORTE VERTICAL 2 COL.	191,00	191,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		224,38
			10,62% Costes indirectos.....		23,83
			TOTAL EUROS.....		248,21

08NEE90023 u ESTRUCTURA PLANA TRES COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície plana con capacidad para tres colectores, montaje vertical,montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,400 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	27,79	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
RT04023	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO PLANO SOPORTE VERTICAL 3 COL.	277,00	277,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		323,99
			10,62% Costes indirectos.....		34,41
			TOTAL EUROS.....		358,40

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 782/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NEE90024 u ESTRUCTURA PLANA CUATRO COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície plana con capacidad para cuatro colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	35,73	
TP00100	1,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,57	
RT04024	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO PLANO SOPORTE VERTICAL 4 COL.	402,00	402,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			462,60
		10,62% Costes indirectos.....			49,13
		TOTAL EUROS.....			511,73

08NEE90025 u ESTRUCTURA PLANA CINCO COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície plana con capacidad para cinco colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	35,73	
TP00100	1,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,57	
RT04025	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO PLANO SOPORTE VERTICAL 5 COL.	485,00	485,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			545,60
		10,62% Costes indirectos.....			57,94
		TOTAL EUROS.....			603,54

08NEE90026 u ESTRUCTURA PLANA SEIS COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície plana con capacidad para seis colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	35,73	
TP00100	1,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	24,57	
RT04026	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO PLANO SOPORTE VERTICAL 6 COL.	658,00	658,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			718,60
		10,62% Costes indirectos.....			76,32
		TOTAL EUROS.....			794,92

08NEE90031 u ESTRUCTURA INCLINADA UN COLECTOR MONT. VERTICAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para un colector, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	1,200 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	23,82	
TP00100	0,800 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,12	
RT04031	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL.1 COL. VERTICAL	167,00	167,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			206,24
		10,62% Costes indirectos.....			21,90
		TOTAL EUROS.....			228,14

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 783/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NEE90032 u ESTRUCTURA INCLINADA DOS COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para dos colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	2,000 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	39,70	
TP00100	1,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	26,46	
RT04032	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 2 COL VERTICAL	254,00	254,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		320,46
			10,62% Costes indirectos.....		34,03
			TOTAL EUROS.....		**354,49**

08NEE90033 u ESTRUCTURA INCLINADA TRES COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para tres colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	2,800 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	55,58	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
RT04033	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL . 3 COL VERTICAL	254,00	254,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		347,68
			10,62% Costes indirectos.....		36,92
			TOTAL EUROS.....		**384,60**

08NEE90034 u ESTRUCTURA INCLINADA CUATRO COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para cuatro colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	3,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	71,46	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
RT04034	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 4 COL. VERTICAL	336,00	336,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		456,90
			10,62% Costes indirectos.....		48,52
			TOTAL EUROS.....		**505,42**

08NEE90035 u ESTRUCTURA INCLINADA CINCO COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para cinco colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	3,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	71,46	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
RT04035	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 5 COL. VERTICAL	402,00	402,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		522,90
			10,62% Costes indirectos.....		55,53
			TOTAL EUROS.....		**578,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 784/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NEE90036 u ESTRUCTURA INCLINADA SEIS COLECTORES MONT. VERTICAL

Estructura para superfície inclinada con capacidad para seis colectores, montaje vertical, montada mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, atornillada a soporte, incluso p.p de ayudas de albañilería y pequeño materia; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	3,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	71,46	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
RT04036	1,000 u	ENTRAMADO METÁLICO SOPORTE INCL. 6 COL. VERTICAL	467,00	467,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			587,90
		10,62% Costes indirectos			62,43
		TOTAL EUROS			650,33

Grupo 08NEW Varios

Apartado 08NI Intercambiadores

Grupo 08NII Intercambiadores

08NII90001 u INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 8 PLACAS, POTENCIA 6 kW

Instalación de intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable, de 8 placas y potencia 6 kW, con temperatura de primario de 55º C y de secundario 45º C, con un caudal de 0,60 m3/h, incluso llaves de corte y aislamiento. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00250	1,000 u	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 8 PLACAS, POTENCIA 6 KW.	493,50	493,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			498,74
		10,62% Costes indirectos			52,97
		TOTAL EUROS			551,71

08NII90002 u INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 20 PLACAS, POTENCIA 22,8 kW

Instalación de intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable, de 20 placas y potencia 22,8 KW, con temperatura de primario de 55º C y de secundario 45º C, con un caudal de 2,4 m3/h, incluso llaves de corte y aislamiento. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00260	1,000 u	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 20 PLACAS, POTENCIA 22,8 KW.	721,00	721,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			726,24
		10,62% Costes indirectos			77,13
		TOTAL EUROS			803,37

08NII90003 u INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 43 PLACAS, POTENCIA 56,4 kW

Instalación de intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable, de 43 placas y potencia 56,4 kW, con temperatura de primario de 55º C y de secundario 45º C, con un caudal de 6,0 m3/h, incluso llaves de corte y aislamiento. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00270	1,000 u	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 43 PLACAS, POTENCIA 56,4 KW.	1.148,70	1.148,70	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			1.153,94
		10,62% Costes indirectos			122,55
		TOTAL EUROS			1.276,49

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 785/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08NII90101	**u**	**INTERCAMBIADOR INOX. TERMOSOLDADAS, 20 PLACAS, POTENCIA 25 kW**			
		Instalación de intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldadas, de 20 placas y potencia 25 kW, con válvula de paso todo-nada controlada por presostato en circuito de consumo, incluso llaves de corte y aislamiento. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00280	1,000 u	INTERCAMBIADOR INOX. TERMOSOLDADAS, 20 PLACAS, POTENCIA 25 KW.	175,00	175,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			180,24
		10,62% Costes indirectos.....			19,14
		TOTAL EUROS.....			**199,38**
08NII90102	**u**	**INTERCAMBIADOR INOX. TERMOSOLDADAS, 30 PLACAS, POTENCIA 37 kW**			
		Instalación de intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldadas, de 30 placas y potencia 37 kW, con válvula de paso todo-nada controlada por presostato en circuito de consumo; incluso llaves de corte y aislamiento. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00290	1,000 u	INTERCAMBIADOR INOX. TERMOSOLDADAS, 30 PLACAS, POTENCIA 37 KW	224,00	224,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			229,24
		10,62% Costes indirectos.....			24,35
		TOTAL EUROS.....			**253,59**
08NII90103	**u**	**INTERCAMBIADOR INOX. TERMOSOLDADAS, 40 PLACAS, POTENCIA 44 kW**			
		Instalación de intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldadas, de 40 placas y potencia 44 kW, con válvula de paso todo-nada controlada por presostato en circuito de consumo, incluso llaves de corte y aislamiento. Ejecutado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00300	1,000 u	INTERCAMBIADOR INOX. TERMOSOLDADAS, 40 PLACAS, POTENCIA 44 KW	275,00	275,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			280,24
		10,62% Costes indirectos.....			29,76
		TOTAL EUROS.....			**310,00**

Grupo 08NIW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 786/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08NL Sistemas de llenado/vaciado

Grupo 08NLL Sistema de llenado/vaciado

08NLL90001 u VÁLVULA LLENADO AUTOMÁTICO

Instalación de válvula de llenado automático de 1/2" de diámetro, de latón fundido, con regulación de presión de trabajo y manómetro, colocada mediante unión roscada. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00380	1,000 u	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1/2"	5,03	5,03	
IN00390	1,000 u	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1/2"	5,65	5,65	
IN00410	1,000 u	MANÓMETRO DE 0 A 15 BAR	8,09	8,09	
IN00420	1,000 u	LIRA PARA MANÓMETRO	9,24	9,24	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			33,25
		10,62% Costes indirectos			3,53
		TOTAL EUROS			36,78

08NLL90010 u VÁLVULA LLENADO RÁPIDO

Instalación de válvula de llenado rápido de 3/4" de diámetro, que permite la conexión de una bomba de circulación auxiliar para el llenado y purgado del circuito primario de una instalación de energía solar, realizada en latón fundido, con llaves y conexiones de llenado y vaciado a 3/4", colocada mediante unión roscada. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IN00400	1,000 u	VÁLVULA LLENADO RÁPIDO 3/4"	32,00	32,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			36,25
		10,62% Costes indirectos			3,85
		TOTAL EUROS			40,10

08NLL90020 u REGULADOR CAUDAL EN LÍNEA

Instalación de regulador de caudal en línea, M-H 3/4" - 1/2", con rango de 3 a 12 litros minuto, Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
IN00450	1,000 u	REGULADOR CAUDAL INLINE M-H 3/4"-1/2".	25,90	25,90	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			28,17
		10,62% Costes indirectos			2,99
		TOTAL EUROS			31,16

08NLL90030 u REGULADOR CAUDAL BYPASS

Instalación de regulador de caudal en bypass, H-H 1" - 1", con rango de 8 a 30 litros minuto, Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IN00460	1,000 u	REGULADOR CAUDAL BYPASS H-H 1"-1".	133,00	133,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			136,26
		10,62% Costes indirectos			14,47
		TOTAL EUROS			150,73

Grupo 08NLW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 787/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08NO Captadores

Grupo 08NOC Captadores

08NOC90001 u CAPTADOR SOLAR PLANO MONTAJE HORIZONTAL SUP. ABSORBEDORA 1,80 m

Captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, superficie útil 1,80 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	2,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	51,61	
TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
IN00601	1,000 m2	CAPTADOR SOLAR PLANO ALTO RENDIMIENTO. SUP. ABS. COBRE	264,00	264,00	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos			376,61
		10,62% Costes indirectos			40,00
		TOTAL EUROS			**416,61**

08NOC90002 u CAPTADOR SOLAR PLANO MONTAJE HORIZONTAL SUP. ABSORBEDORA 2,40 m

Captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, superficie útil 2,40 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	55,58	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
IN00602	1,000 u	CAPTADOR SOL. PLANO HOR. ALTO REND. SUP. ABS. COBRE 2,40 m2	665,10	665,10	
WW00300	28,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	15,40	
		Costes directos			785,22
		10,62% Costes indirectos			83,39
		TOTAL EUROS			**868,61**

08NOC90003 u CAPTADOR SOLAR PLANO MONTAJE HORIZONTAL SUP. ABSORBEDORA 4,40 m

Captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, superficie útil 4,40 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	3,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	61,54	
TP00100	2,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	51,98	
IN00603	1,000 u	CAPTADOR SOL. PLANO HOR. ALTO REND. SUP. ABS. COBRE 4,40 m2	1.261,60	1.261,60	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
		Costes directos			1.392,72
		10,62% Costes indirectos			147,91
		TOTAL EUROS			**1.540,63**

08NOC90004 u CAPTADOR SOLAR PLANO MONTAJE VERTICAL SUP. ABSORBEDORA 1,80 m

Captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, superficie útil 1,80 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	2,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	43,67	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
IN00610	1,000 u	CAPTADOR SOLAR PLANO VERTICAL ALTO REND. SUP. ABS. COBRE 1,80 m2	465,30	465,30	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos			560,52
		10,62% Costes indirectos			59,53
		TOTAL EUROS			**620,05**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 788/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NOC90005 u CAPTADOR SOLAR PLANO MONTAJE VERTICAL SUP. ABSORBEDORA 2,40 m

Captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, superficie útil 2,40 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	43,67	
TP00100	2,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	39,69	
IN00611	1,000 u	CAPTADOR SOLAR PLANO VERTICAL ALTO REND. SUP. ABS. COBRE 2,40 m2	565,90	565,90	
WW00300	28,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	15,40	
		Costes directos			664,66
		10,62% Costes indirectos			70,59
		TOTAL EUROS			**735,25**

08NOC90006 u CAPTADOR SOLAR PLANO MONTAJE VERTICAL SUP. ABSORBEDORA 4,40 m

Captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, superficie útil 4,40 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	47,64	
TP00100	2,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	43,47	
IN00612	1,000 u	CAPTADOR SOLAR PLANO ALTO RENDIMIENTO. SUP. ABS. COBRE 4,40 m2	1.161,80	1.161,80	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
		Costes directos			1.270,51
		10,62% Costes indirectos			134,93
		TOTAL EUROS			**1.405,44**

08NOC90100 u CAPTADOR SOLAR DE TUBOS DE VACIO SUP. ABSORBEDORA 1,80 m

Captador solar plano de tubos de borosilicato al vacío, con recubrimiento selectivo para calentamiento de agua, carcasa y marcos de aluminio anodizado con 40 mm de aislamiento de lana de vidrio, superficie útil de 1,80 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	51,61	
TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
IN00600	1,800 m2	CAPTADOR SOLAR PLANO TUBOS DE VACÍO	451,00	811,80	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos			924,41
		10,62% Costes indirectos			98,17
		TOTAL EUROS			**1.022,58**

08NOC90101 u CAPTADOR SOLAR DE TUBOS DE VACIO SUP. ABSORBEDORA 2,40 m

Captador solar plano de tubos de borosilicato al vacío, con recubrimiento selectivo para calentamiento de agua, carcasa y marcos de aluminio anodizado con 40 mm de aislamiento de lana de vidrio, superficie útil de 2,40 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	55,58	
TP00100	2,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	49,14	
IN00600	2,400 m2	CAPTADOR SOLAR PLANO TUBOS DE VACÍO	451,00	1.082,40	
WW00300	28,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	15,40	
		Costes directos			1.202,52
		10,62% Costes indirectos			127,71
		TOTAL EUROS			**1.330,23**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 789/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NOC90102 u CAPTADOR SOLAR DE TUBOS DE VACIO SUP. ABSORBEDORA 4,40 m

Captador solar plano de tubos de borosilicato al vacío, con recubrimiento selectivo para calentamiento de agua, carcasa y marcos de aluminio anodizado con 40 mm de aislamiento de lana de vidrio, superficie útil de 4,40 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	3,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	61,54	
TP00100	2,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	51,98	
IN00600	4,400 m2	CAPTADOR SOLAR PLANO TUBOS DE VACÍO	451,00	1.984,40	
WW00300	32,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,60	
		Costes directos			2.115,52
		10,62% Costes indirectos			224,67
		TOTAL EUROS			**2.340,19**

Grupo 08NOW Varios

08NOW90001 l FLUIDO CALOPORTADOR PARA CIR. CAPTADOR SOLAR

Carga de fluido caloportador tipo, para circuito de captador solares. Medido el volumen ejecutado.

		Costes directos			7,46
		10,62% Costes indirectos			0,79
		TOTAL EUROS			**8,25**

Apartado 08NP Circuito primario

Grupo 08NPP Circuito primario

08NPP90001 m CANALIZACIÓN COBRE RECOCIDO CALORIFUGADA 16 mm DIÁM.

Canalización calorifugada, realizada con tubo de cobre recocido de 16 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada resistente al exterior, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28801	1,010 m	TUBO COBRE RECOCIDO DIÁM. 16 mm x 1mm ESP. FUNDA RES. EXT	28,89	29,18	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			34,62
		10,62% Costes indirectos			3,68
		TOTAL EUROS			**38,30**

08NPP90002 m CANALIZACIÓN COBRE RECOCIDO CALORIFUGADA 18 mm DIÁM.

Canalización calorifugada, realizada con tubo de cobre recocido de 18 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada resistente al exterior, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28802	1,010 m	TUBO COBRE RECOCIDO DIÁM. 18 mm x 1mm ESP. FUNDA RES. EXT	31,53	31,85	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			37,29
		10,62% Costes indirectos			3,96
		TOTAL EUROS			**41,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 790/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NPP90003 m CANALIZACIÓN COBRE RECOCIDO CALORIFUGADA 20 mm DIÁM.

Canalización calorifugada, realizada con tubo de cobre recocido de 20 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada resistente al exterior, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28803	1,010 m	TUBO COBRE RECOCIDO DIÁM. 20 mm x 1mm ESP. FUNDA RES. EXT	35,59	35,95	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			41,39
		10,62% Costes indirectos			4,40
		TOTAL EUROS			**45,79**

08NPP90004 m CANALIZACIÓN COBRE RECOCIDO CALORIFUGADA 22 mm DIÁM.

Canalización calorifugada, realizada con tubo de cobre recocido de 22 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada resistente al exterior, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28804	1,010 m	TUBO COBRE RECOCIDO DIÁM. 22 mm x 1mm ESP. FUNDA RES. EXT	42,23	42,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			48,09
		10,62% Costes indirectos			5,11
		TOTAL EUROS			**53,20**

08NPP90005 m CANALIZACIÓN COBRE RECOCIDO CALORIFUGADA 28 mm DIÁM.

Canalización calorifugada, realizada con tubo de cobre recocido de 28 mm de diám. exterior y 1 mm de espesor con funda de resina polivinílica plastificada resistente al exterior, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00200	0,042 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	1,61	
TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
IF28805	1,010 m	TUBO COBRE RECOCIDO DIÁM. 28 mm x 1mm ESP. FUNDA RES. EXT	53,03	53,56	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			59,00
		10,62% Costes indirectos			6,27
		TOTAL EUROS			**65,27**

Grupo 08NPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 791/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08NR Sistema de regulación y control

Grupo 08NRR Sistemas de regulación y control

08NRR90001 u CENTRALITA SIST. SOLAR, 2 ENTRADAS 1 SALIDA

Instalación de centralita solar de regulación con display LCD para visualización de la temperatura de captadores y acumulador, con función anti-hielo, posibilidad de paro y marcha forzado, ajuste de calibrado de sondas por separado, y ajuste diferencial de activación y desactivación por separado, incluye dos sondas de temperatura e instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
IN00350	1,000 u	CENTRALITA SIST. SOLAR, 2 ENTRADAS 1 SALIDA	63,00	63,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			83,40
		10,62% Costes indirectos			8,86
		TOTAL EUROS			**92,26**

08NRR90010 u TERMOSTATO DIFERENCIAL SIN VISUALIZACIÓN

Instalación de termostato diferencial para sistemas solares de A.C.S., diferencias de temperatura ajustables y limitador de temperatura, mínima y máxima incorporado, con dos sondas de temperatura incluidas, incluye la instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
IN00360	1,000 u	TERMOSTATO DIFERENCIAL SIN VISUALIZACIÓN	92,40	92,40	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			107,57
		10,62% Costes indirectos			11,42
		TOTAL EUROS			**118,99**

08NRR90020 u TERMOSTATO DIFERENCIAL AJUSTABLE CON VISUALIZACIÓN.

Instalación de termostato diferencial ajustable para sistemas solares de A.C.S., visualización de dos temperaturas, captador y acumulador, con dos sondas de temperatura incluidas, incluye la instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
IN00370	1,000 u	TERMOSTATO DIFERENCIAL AJUSTABLE CON VISUALIZACIÓN.	127,00	127,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			142,17
		10,62% Costes indirectos			15,10
		TOTAL EUROS			**157,27**

08NRR90030 u VASO DE EXPANSION 2L PRESIÓN MÁX 10 BAR

Instalación de vaso de expansión de 2 litros de 3,5 bar y presión máxima 10 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00500	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 2L PRESIÓN MÁX. 10 bar	29,30	29,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			39,81
		10,62% Costes indirectos			4,23
		TOTAL EUROS			**44,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 792/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NRR90031 u VASO DE EXPANSION 3L PRESIÓN MÁX 10 BAR

Instalación de vaso de expansión de 3 litros de 3,5 bar y presión máxima 10 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00501	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 3L PRESIÓN MÁX. 10 bar	36,20	36,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			46,71
		10,62% Costes indirectos			4,96
		TOTAL EUROS			**51,67**

08NRR90032 u VASO DE EXPANSION 5L PRESIÓN MÁX 8 BAR

Instalación de vaso de expansión de 5 litros de 3,5 bar y presión máxima 8 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00502	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 5L PRESIÓN MÁX. 8 bar	28,84	28,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			39,35
		10,62% Costes indirectos			4,18
		TOTAL EUROS			**43,53**

08NRR90033 u VASO DE EXPANSION 8L PRESIÓN MÁX 8 BAR

Instalación de vaso de expansión de 8 litros de 3,5 bar y presión máxima 8 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00503	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 8L PRESIÓN MÁX. 8 bar	32,70	32,70	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			43,21
		10,62% Costes indirectos			4,59
		TOTAL EUROS			**47,80**

08NRR90034 u VASO DE EXPANSION 12L PRESIÓN MÁX 8 BAR

Instalación de vaso de expansión de 12 litros de 3,5 bar y presión máxima 8 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00504	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 12L PRESIÓN MÁX. 8 bar	38,10	38,10	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			48,61
		10,62% Costes indirectos			5,16
		TOTAL EUROS			**53,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 793/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NRR90035 u VASO DE EXPANSION 18L PRESIÓN MÁX 8 BAR

Instalación de vaso de expansión de18 litros de 3,5 bar y presión máxima 8 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00505	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 18L PRESIÓN MÁX. 8 bar	41,40	41,40	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			51,91
		10,62% Costes indirectos			5,51
		TOTAL EUROS			**57,42**

08NRR90036 u VASO DE EXPANSION 25L PRESIÓN MÁX 8 BAR

Instalación de vaso de expansión de 25 litros de 3,5 bar y presión máxima 8 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00506	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 25L PRESIÓN MÁX. 8 bar	50,20	50,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			60,71
		10,62% Costes indirectos			6,45
		TOTAL EUROS			**67,16**

08NRR90037 u VASO DE EXPANSION 60L PRESIÓN MÁX 10 BAR

Instalación de vaso de expansión de 60 litros de 3,5 bar y presión máxima 10 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,89	
IN00507	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 60L PRESIÓN MÁX. 10 bar	142,22	142,22	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			158,26
		10,62% Costes indirectos			16,81
		TOTAL EUROS			**175,07**

08NRR90038 u VASO DE EXPANSION 150L PRESIÓN MÁX 10 BAR

Instalación de vaso de expansión de 150 litros de 3,5 bar y presión máxima 10 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00508	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 150L PRESIÓN MÁX. 10 bar	338,96	338,96	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			349,47
		10,62% Costes indirectos			37,11
		TOTAL EUROS			**386,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 794/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NRR90039 u VASO DE EXPANSION 250L PRESIÓN MÁX 10 BAR

Instalación de vaso de expansión de 250 litros de 3,5 bar y presión máxima 10 bar con una temperatura de trabajo de -10ºC a +99ºC, incluso p.p.material complementario y pequeño material. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	9,93	
IN00509	1,000 u	VASO DE EXPANSIÓN 250L PRESIÓN MÁX. 10 bar	497,66	497,66	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			508,17
		10,62% Costes indirectos.....			53,97
		TOTAL EUROS.....			562,14

08NRR90040 u PURGADOR AUTOMÁTICO 1/2" PRESIÓN MÁX. 10 bar Tª MAX.110ºC

Instalación de purgador automático con cuerpo de latón para sistemas solares de A.C.S., de diámetro 1/2", incluso p.p. de pequeño material y material complementario. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00530	1,000 u	PURGADOR AUTOMÁTICO 1/2" PRESIÓN MÁX. 10 bar MÁX. 110ºC	9,76	9,76	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			16,00
		10,62% Costes indirectos.....			1,70
		TOTAL EUROS.....			17,70

08NRR90041 u PURGADOR AUTOMÁTICO 3/4" PRESIÓN MÁX. 10 bar Tª MAX.110ºC

Instalación de purgador automático con cuerpo de latón para sistemas solares de A.C.S., de diámetro 3/4", incluso p.p. de pequeño material y material complementario. Ejecutada según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00531	1,000 u	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/4" PRESIÓN MÁX. 10 bar MÁX. 110ºC	14,22	14,22	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			20,46
		10,62% Costes indirectos.....			2,17
		TOTAL EUROS.....			22,63

08NRR90050 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2"3/4" 3 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 1/2" de conexión y 3/4" de descarga, para una presión máxima de 3 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00550	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2" 3/4" 3 bar SIN PORTAMANÓMETRO	5,80	5,80	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos.....			12,04
		10,62% Costes indirectos.....			1,28
		TOTAL EUROS.....			13,32

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 795/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NRR90051 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2"3/4" 6 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 1/2" de conexión y 3/4" de descarga, para una presión máxima de 6 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00551	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2" 3/4" 6 bar SIN PORTAMANÓMETRO	9,56	9,56	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			15,80
		10,62% Costes indirectos			1,68
		TOTAL EUROS			17,48

08NRR90052 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2"3/4" 10 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 1/2" de conexión y 3/4" de descarga, para una presión máxima de 10 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00552	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2" 3/4" 10 bar SIN PORTAMANÓMETRO	10,11	10,11	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			16,35
		10,62% Costes indirectos			1,74
		TOTAL EUROS			18,09

08NRR90060 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2"1/2" 3 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 1/2" de conexión y 1/2" de descarga, para una presión máxima de 3 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00560	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2" 1/2" 3 bar SIN PORTAMANÓMETRO	5,56	5,56	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			11,80
		10,62% Costes indirectos			1,25
		TOTAL EUROS			13,05

08NRR90061 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2"1/2" 6 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 1/2" de conexión y 1/2" de descarga, para una presión máxima de 6 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00561	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2" 1/2" 6 bar SIN PORTAMANÓMETRO	8,94	8,94	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			15,18
		10,62% Costes indirectos			1,61
		TOTAL EUROS			16,79

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 796/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NRR90062 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2"1/2" 10 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 1/2" de conexión y 1/2" de descarga, para una presión máxima de 10 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00562	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 1/2" 1/2" 10 bar SIN PORTAMANÓMETRO	10,10	10,10	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			16,34
		10,62% Costes indirectos			1,74
		TOTAL EUROS			**18,08**

08NRR90070 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"3/4" 3 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 3/4" de conexión y 3/4" de descarga, para una presión máxima de 3 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00570	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4" 3/4" 3 bar SIN PORTAMANÓMETRO	16,83	16,83	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			23,07
		10,62% Costes indirectos			2,45
		TOTAL EUROS			**25,52**

08NRR90071 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"3/4" 6 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 3/4" de conexión y 3/4" de descarga, para una presión máxima de 6 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00571	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4" 3/4" 6 bar SIN PORTAMANÓMETRO	17,44	17,44	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			23,68
		10,62% Costes indirectos			2,51
		TOTAL EUROS			**26,19**

08NRR90072 u VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"3/4" 10 bar SIN TOMA PORTAMANÓMETRO

Instalación válvula de seguridad sin toma de portamanómetro para sistemas solares de A.C.S, colocada con diámetro de 3/4" de conexión y 3/4" de descarga, para una presión máxima de 10 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00572	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4" 3/4" 10 bar SIN PORTAMANÓMETRO	19,02	19,02	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			25,26
		10,62% Costes indirectos			2,68
		TOTAL EUROS			**27,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 797/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NRR90080 u REGULADORES DE CAUDAL Y EQUILIBRADO SIMPLE 1"

Instalación válvula de equilibrado y cierre para aspiración en bombas, fabricada en latón y con resortes internos en acero inoxidable, con indicación de caudal y lectura directaapta para el uso en sistemas solares de A.C.S y uso de glicol, colocada con diámetro de 1" de conexión y 1" de descarga, para una presión máxima de de trabajo de 8 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IN00580	1,000 u	VÁLVULA DE EQUILIBRADO Y CIERRE 1"	67,10	67,10	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			73,61
		10,62% Costes indirectos			7,82
		TOTAL EUROS			81,43

08NRR90090 u REGULADORES DE CAUDAL Y EQUILIBRADO BY-PASS 3/4"

Instalación válvula de equilibrado y cierre by-pass para aspiración en bombas, fabricada en latón y con resortes internos en acero inoxidable, con indicación de caudal y lectura directaapta para el uso en sistemas solares de A.C.S y uso de glicol, colocada con diámetro de 3/4" de conexión y 3/4" de descarga, para una presión máxima de de trabajo de 16 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IN05890	1,000 u	VÁLVULA DE EQUILIBRADO Y CIERRE 3/4" BY-PASS	163,12	163,12	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
		Costes directos			171,89
		10,62% Costes indirectos			18,25
		TOTAL EUROS			190,14

08NRR90091 u REGULADORES DE CAUDAL Y EQUILIBRADO BY-PASS 1"

Instalación válvula de equilibrado y cierre by-pass para aspiración en bombas, fabricada en latón y con resortes internos en acero inoxidable, con indicación de caudal y lectura directaapta para el uso en sistemas solares de A.C.S y uso de glicol, colocada con diámetro de 1" de conexión y 1" de descarga, para una presión máxima de de trabajo de 16 bar, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IN05891	1,000 u	VÁLVULA DE EQUILIBRADO Y CIERRE 3/4" BY-PASS	169,48	169,48	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
		Costes directos			178,25
		10,62% Costes indirectos			18,93
		TOTAL EUROS			197,18

08NRR90100 u TERMÓMETRO VERTICAL 1/2" LATÓN LECTURA 0-160º

Instalación de termómetro vertical con vaina de latón 1/2", con un recorrido de lectura de 0 a 160ºC, apta para el uso en sistemas solares de A.C.S, inclusop.p. de pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IN05900	1,000 u	TERMÓMETRO VERTICAL VAINA LATÓN 1/2"	30,22	30,22	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			34,74
		10,62% Costes indirectos			3,69
		TOTAL EUROS			38,43

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 798/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NRR90110 u TERMÓMETRO HORIZONTAL 1/2" LATÓN LECTURA 0-160º

Instalación de termómetro horizontal con vaina de latón 1/2", con un recorrido de lectura de 0 a 160ºC, apta para el uso en sistemas solares de A.C.S, incluso p.p. de pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
IN00591	1,000 u	TERMÓMETRO HORIZONTAL VAINA LATÓN 1/2"	6,04	6,04	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			10,56
		10,62% Costes indirectos			1,12
		TOTAL EUROS			11,68

08NRR90200 u MANÓMETRO LECTURA MÁX. 10 bar

Instalación de manómetro, con un recorrido de lectura de 0 a 10 bar, apta para el uso en sistemas solares de A.C.S, construido en material plástico termoresistente, incluso p.p. de pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IN00595	1,000 u	MANÓMETRO LECTURA 0-10bar CUERPO PLÁSTICO	3,74	3,74	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			9,25
		10,62% Costes indirectos			0,98
		TOTAL EUROS			10,23

Grupo 08NRW Varios

Apartado 08NS Prevención de sobrecalentamiento

Grupo 08NSS Prevención de sobrecalentamiento

08NSS90001 u DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 8 KW INST. ACS

Disipador de calor dinámico de 8 kW para instalaciones de Energía Solar Térmica para un máximo de 10 m2, para instalar a la intemperie, formado por ventiladores helicoidales con rejilla protectora, baterías de disipación fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio y reja de protección en la salida de aire; Instalada según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
RT94003	1,000 u	DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 8 KW	1.014,00	1.014,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			1.033,77
		10,62% Costes indirectos			109,79
		TOTAL EUROS			1.143,56

08NSS90002 u DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 12 KW INST. ACS

Disipador de calor dinámico de 12 kW para instalaciones de Energía Solar Térmica para un máximo de 15 m2, para instalar a la intemperie, formado por ventiladores helicoidales con rejilla protectora, baterías de disipación fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio y reja de protección en la salida de aire; Instalada según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
RT94004	1,000 u	DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 12 KW	1.103,14	1.103,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			1.122,91
		10,62% Costes indirectos			119,25
		TOTAL EUROS			1.242,16

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 799/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NSS90003 u DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 16 KW INST. ACS

Disipador de calor dinámico de 16 kW para instalaciones de Energía Solar Térmica para un máximo de 20 m2, para instalar a la intemperie, formado por ventiladores helicoidales con rejilla protectora, baterías de disipación fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio y reja de protección en la salida de aire; Instalada según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
RT94001	1,000 u	DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 16 KW	1.188,58	1.188,58	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		1.208,35
			10,62% Costes indirectos		128,33
			TOTAL EUROS		1.336,68

08NSS90004 u DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 20 KW INST. ACS

Disipador de calor dinámico de 20 kW para instalaciones de Energía Solar Térmica para un máximo de 25 m2, para instalar a la intemperie, formado por ventiladores helicoidales con rejilla protectora, baterías de disipación fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio y reja de protección en la salida de aire; Instalada según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
RT94005	1,000 u	DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 20 KW	1.396,60	1.396,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		1.416,37
			10,62% Costes indirectos		150,42
			TOTAL EUROS		1.566,79

08NSS90005 u DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 30 KW INST. ACS

Disipador de calor dinámico de 30 kW para instalaciones de Energía Solar Térmica para un máximo de 32 m2, para instalar a la intemperie, formado por ventiladores helicoidales con rejilla protectora, baterías de disipación fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio y reja de protección en la salida de aire; Instalada según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
RT94006	1,000 u	DISIPADOR DE CALOR DINÁMICO 30 KW	1.619,44	1.619,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		1.639,21
			10,62% Costes indirectos		174,08
			TOTAL EUROS		1.813,29

08NSS90010 u DISIPADOR DE CALOR TÉRMICO POR GRAVEDAD 90º

Disipador de calor por gravedad, sin componentes eléctricos para instalaciones de Energía Solar Térmica, para instalar a la intemperie, formado por válvula de 4 vías termostática con separador ciclónico de aire y tubo de by-pass, intercambiador de calor de cobre aleteado en baterías de 3 y 6 tubos, válvula de retención; Instalada según RITE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

TO00900	0,400 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	7,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
RT94002	1,000 u	DISIPADOR DE CALOR POR GRAVEDAD	300,23	300,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		312,25
			10,62% Costes indirectos		33,16
			TOTAL EUROS		345,41

Grupo 08NSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 800/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08NT Equipos de termosifón

Grupo 08NTT Equipos de termosifón

08NTT90001 u EQUIPO TERMOSIFÓN 150 l. SELECTIVO

Equipo termosifón de 150 litros de almacenamiento, formado por: captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, un acumulador de 150 l aislado con espuma de poliuretano, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	5,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	99,25	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IN90601	1,000 u	EQUIPO TERMOSIFÓN 150 l. SELECTIVO	1.584,01	1.584,01	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos.....			1.791,51
		10,62% Costes indirectos.....			190,26
		TOTAL EUROS.....			**1.981,77**

08NTT90002 u EQUIPO TERMOSIFÓN 200 l. SELECTIVO

Equipo termosifón de 200 litros de almacenamiento, formado por: captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, un acumulador de 200 l aislado con espuma de poliuretano, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	5,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	99,25	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IN90603	1,000 u	EQUIPO TERMOSIFÓN 200 l. SELECTIVO	1.840,00	1.840,00	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos.....			2.047,50
		10,62% Costes indirectos.....			217,44
		TOTAL EUROS.....			**2.264,94**

08NTT90003 u EQUIPO TERMOSIFÓN 300 l. SELECTIVO

Equipo termosifón de 300 litros de almacenamiento, formado por: captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, un acumulador de 300 l aislado con espuma de poliuretano, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	5,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	99,25	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IN90602	1,000 u	EQUIPO TERMOSIFÓN 300 l. SELECTIVO	2.012,34	2.012,34	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos.....			2.219,84
		10,62% Costes indirectos.....			235,75
		TOTAL EUROS.....			**2.455,59**

08NTT90010 u EQUIPO TERMOSIFÓN 150 l. CROMO NEGRO

Equipo termosifón de 150 litros de almacenamiento, formado por: captador solar plano de alto rendimiento, con recubrimiento de cromo negro, para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, un acumulador de 150 l aislado con espuma de poliuretano, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	5,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	99,25	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IN90610	1,000 u	EQUIPO TERMOSIFÓN 150 l. CROMO NEGRO	1.480,00	1.480,00	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos.....			1.687,50
		10,62% Costes indirectos.....			179,21
		TOTAL EUROS.....			**1.866,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 801/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08NTT90011 u EQUIPO TERMOSIFÓN 200 l. CROMO NEGRO

Equipo termosifón de 200 litros de almacenamiento, formado por: captador solar plano de alto rendimiento, con recubrimiento de cromo negro, para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, un acumulador de 200 l aislado con espuma de poliuretano, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	5,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	99,25	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IN90611	1,000 u	EQUIPO TERMOSIFÓN 200 l. CROMO NEGRO	1.750,00	1.750,00	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos			1.957,50
		10,62% Costes indirectos			207,89
		TOTAL EUROS			2.165,39

08NTT90012 u EQUIPO TERMOSIFÓN 300 l. CROMO NEGRO

Equipo termosifón de 300 litros de almacenamiento, formado por: captador solar plano de alto rendimiento, con recubrimiento de cromo negro, para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, un acumulador de 300 l aislado con espuma de poliuretano, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada..

TO01900	5,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	99,25	
TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	94,50	
IN90613	1,000 u	EQUIPO TERMOSIFÓN 300 l. CROMO NEGRO	2.245,00	2.245,00	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
		Costes directos			2.452,50
		10,62% Costes indirectos			260,46
		TOTAL EUROS			2.712,96

Grupo 08NTW Varios

Subcapítulo 08P PROTECCIONES

Apartado 08PI Contra incendios

Grupo 08PIC Canalizaciones

08PIC00002 m CANALIZACIÓN EMPOTRADA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3/4"

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 21,3 mm diám. exterior (3/4") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería, instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,45
		10,62% Costes indirectos			1,11
		TOTAL EUROS			11,56

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 802/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC00003 m CANALIZACIÓN EMPOTRADA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1"

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 26,9 mm diám. exterior (1") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería,instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC68000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,84	2,87	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		13,49
			10,62% Costes indirectos.....		1,43
			TOTAL EUROS.....		**14,92**

08PIC00004 m CANALIZACIÓN EMPOTRADA AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/4"

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 33,7 mm diám. exterior (1 1/4") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería, instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		14,53
			10,62% Costes indirectos.....		1,54
			TOTAL EUROS.....		**16,07**

08PIC00011 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1/2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 17,2 mm diám. est. (1/2") y 2,35 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IC67800	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 17,2x2,35 DIÁM. x ESP.	2,12	2,14	
PE00200	0,060 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,37	
PI00300	0,040 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,17	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		12,45
			10,62% Costes indirectos.....		1,32
			TOTAL EUROS.....		**13,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 803/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC00012 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3/4"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 21,3 mm diám. est. (3/4") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
PE00200	0,060 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,37	
PI00300	0,040 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,17	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		10,31
			10,62% Costes indirectos.....		1,09
			TOTAL EUROS.....		**11,40**

08PIC00013 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 26,9 mm diám. exterior (1") y 2,65 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IC68000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,84	2,87	
PE00200	0,090 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,55	
PI00300	0,060 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,26	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		16,85
			10,62% Costes indirectos.....		1,79
			TOTAL EUROS.....		**18,64**

08PIC00014 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/4"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 33,7 mm diám. exterior (1 1/4") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,110 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,26	
ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
PE00200	0,090 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,55	
PI00300	0,060 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,26	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		18,05
			10,62% Costes indirectos.....		1,92
			TOTAL EUROS.....		**19,97**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 804/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC00015 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 42,4 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC68200	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	5,69	5,75	
PE00200	0,140 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,86	
PI00300	0,090 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,39	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
			Costes directos.....		23,11
			10,62% Costes indirectos.....		2,45
			TOTAL EUROS.....		**25,56**

08PIC00016 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 3/4"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 48,3 mm diám. exterior (1 3/4") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
PE00200	0,140 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,86	
PI00300	0,090 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,39	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos.....		24,94
			10,62% Costes indirectos.....		2,65
			TOTAL EUROS.....		**27,59**

08PIC00017 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,155 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,01	
ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
PE00200	0,180 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,11	
PI00300	0,110 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,47	
WW00300	3,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,93	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos.....		26,77
			10,62% Costes indirectos.....		2,84
			TOTAL EUROS.....		**29,61**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 805/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC00018 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2 1/2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,155 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,01	
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
PE00200	0,200 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,23	
PI00300	0,120 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,51	
WW00300	3,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,93	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		38,48
			10,62% Costes indirectos.....		4,09
			TOTAL EUROS.....		**42,57**

08PIC00019 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 88,9 mm diám. exterior (3") y 4,05 mm de espesor, (3") uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,155 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,01	
ATC00400	0,550 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	21,39	
IC68600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	12,23	12,35	
PE00200	0,230 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,42	
PI00300	0,130 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,56	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,05	
			Costes directos.....		44,98
			10,62% Costes indirectos.....		4,78
			TOTAL EUROS.....		**49,76**

08PIC00020 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 4"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 114,3 mm diám. exterior (4") y 4,5 mm de espesor, (4") uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,185 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,17	
ATC00400	0,700 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	27,22	
IC68700	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 114,3x4,50 mm DIÁM. x ESP.	17,58	17,76	
PE00200	0,300 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,85	
PI00300	0,180 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,77	
WW00300	5,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,86	
WW00400	4,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,26	
			Costes directos.....		58,89
			10,62% Costes indirectos.....		6,25
			TOTAL EUROS.....		**65,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 806/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC00021 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 5"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 139,7 mm diám. exterior (5") y 4.85 mm de espesor, (5") uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
ATC00400	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	31,11	
IC68800	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 139,7x4,85 mm DIÁM. x ESP.	25,87	26,13	
PE00200	0,380 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	2,34	
PI00300	0,230 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,99	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos.....		73,67
			10,62% Costes indirectos.....		7,82
			TOTAL EUROS.....		**81,49**

08PIC00022 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 6"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 165,1 mm diám. exterior (6") y 4.85 mm de espesor, (6") uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,240 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,30	
ATC00400	0,900 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	35,00	
IC68900	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 165,1x4,85 mm DIÁM. x ESP.	32,44	32,76	
PE00200	0,450 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	2,77	
PI00300	0,280 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	1,20	
WW00300	9,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,23	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
			Costes directos.....		88,06
			10,62% Costes indirectos.....		9,35
			TOTAL EUROS.....		**97,41**

08PIC00036 m CANALIZACIÓN EMPOTRADA AC. GALVANIZADO DIÁM. 1 3/4"

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 48,3 mm diám. exterior (1 3/4") y 3,25 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC67100	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,52	3,56	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
			Costes directos.....		20,03
			10,62% Costes indirectos.....		2,13
			TOTAL EUROS.....		**22,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 807/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC00037 m CANALIZACIÓN EMPOTRADA AC. GALVANIZADO DIÁM. 2"

Canalización, empotrada, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,56	
IC67200	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	4,96	5,01	
WW00300	3,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,93	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos.....			21,76
		10,62% Costes indirectos.....			2,31
		TOTAL EUROS.....			**24,07**

08PIC00046 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 1 3/4"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 48,3 mm diám. exterior (1 3/4") y 3,25 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC67100	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,52	3,56	
WW00300	3,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,98	
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,27	
		Costes directos.....			17,48
		10,62% Costes indirectos.....			1,86
		TOTAL EUROS.....			**19,34**

08PIC00047 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IC67200	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	4,96	5,01	
WW00300	4,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,53	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos.....			19,63
		10,62% Costes indirectos.....			2,08
		TOTAL EUROS.....			**21,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 808/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC00048 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 2 1/2"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,350 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	13,61	
IC67300	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	6,77	6,84	
WW00300	5,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,81	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
		Costes directos.....			23,68
		10,62% Costes indirectos.....			2,51
		TOTAL EUROS.....			**26,19**

08PIC00049 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 3"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 88,9 mm diám. exterior (3") y 4,05 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,350 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	13,61	
IC67400	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	9,03	9,12	
WW00300	6,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,36	
WW00400	1,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
		Costes directos.....			26,66
		10,62% Costes indirectos.....			2,83
		TOTAL EUROS.....			**29,49**

08PIC00050 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 4"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 114,3 mm diám. exterior (4") y 4,5 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IC67500	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 114,3x4,50 mm DIÁM. x ESP.	15,80	15,96	
WW00300	6,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,63	
WW00400	1,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
		Costes directos.....			39,61
		10,62% Costes indirectos.....			4,21
		TOTAL EUROS.....			**43,82**

08PIC00051 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. GALVANIZADO DIÁM. 5"

Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero galvanizado estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 139,7 mm diám. exterior (5") y 4,85 mm de espesor, p.p. de piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material; instalado según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,550 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	21,39	
IC67600	1,010 m	TUBO ACERO GALV. SOLDADO UNE 19040 139,7x4,85 mm DIÁM. x ESP.	25,38	25,63	
WW00300	7,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,91	
WW00400	2,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,72	
		Costes directos.....			51,65
		10,62% Costes indirectos.....			5,49
		TOTAL EUROS.....			**57,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 809/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC90011 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIAM. 1/2" S

Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 1/2" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,160 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	6,22	
PE00200	0,060 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,37	
PI00300	0,040 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,17	
PW00100	0,040 l	DISOLVENTE	1,49	0,06	
WW00400	0,266 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
IC69000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 17,2x2,35 mm DIÁM. x ESP.	1,32	1,33	
		Costes directos			8,23
		10,62% Costes indirectos			0,87
		TOTAL EUROS			**9,10**

08PIC90012 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3/4" S

Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 3/4" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada

ATC00400	0,160 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	6,22	
IC69100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 21,3x2,65 mm DIÁM. x ESP.	1,54	1,56	
PE00200	0,060 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,37	
PI00300	0,040 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,17	
WW00300	2,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,43	
WW00400	6,830 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,05	
		Costes directos			11,80
		10,62% Costes indirectos			1,25
		TOTAL EUROS			**13,05**

08PIC90013 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1" S

Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 1" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,180 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,00	
IC69200	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 26,9x2,65 mm DIÁM. x ESP.	1,82	1,84	
PE00200	0,090 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,55	
PI00300	0,060 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,26	
WW00300	3,310 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,82	
WW00400	8,330 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,50	
		Costes directos			13,97
		10,62% Costes indirectos			1,48
		TOTAL EUROS			**15,45**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 810/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIC90014	**m**	**CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/4" S**			
		Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 1 1/4" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00400	0,180 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,00	
IC69300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 33,7x2,65 mm DIÁM. x ESP.	2,42	2,44	
PE00200	0,090 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,55	
PI00300	0,060 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,26	
WW00300	3,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,15	
WW00400	9,670 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,90	
		Costes directos.....			15,30
		10,62% Costes indirectos.....			1,62
		TOTAL EUROS.....			**16,92**
08PIC90015	**m**	**CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/2" S**			
		De canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 1 1/2" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00400	0,210 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,17	
IC69400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,72	3,76	
PE00200	0,140 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,86	
PI00300	0,090 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,39	
WW00300	4,490 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,47	
WW00400	9,670 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,90	
		Costes directos.....			18,55
		10,62% Costes indirectos.....			1,97
		TOTAL EUROS.....			**20,52**
08PIC90017	**m**	**CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2" S**			
		Canalización de acero soldado une 19040, unión soldada o ranurada, de 2" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00400	0,240 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,33	
IC69600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	5,76	5,82	
PE00200	0,180 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,11	
PI00300	0,110 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,47	
WW00300	6,380 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,51	
WW00400	12,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,60	
		Costes directos.....			23,84
		10,62% Costes indirectos.....			2,53
		TOTAL EUROS.....			**26,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 811/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC90018 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2 1/2" S

Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 2 1/2" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,280 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	10,89	
IC69700	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,22	7,29	
PE00200	0,200 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,23	
PI00300	0,120 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,51	
WW00300	8,980 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,94	
WW00400	12,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,60	
		Costes directos.....			28,46
		10,62% Costes indirectos.....			3,02
		TOTAL EUROS.....			**31,48**

08PIC90019 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3" S

Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 3" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,310 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	12,06	
IC69800	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	11,54	11,66	
PE00200	0,230 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,42	
PI00300	0,130 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,56	
WW00300	10,050 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,53	
WW00400	13,670 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,10	
		Costes directos.....			35,33
		10,62% Costes indirectos.....			3,75
		TOTAL EUROS.....			**39,08**

08PIC90020 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 4" S

Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 4" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,350 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	13,61	
IC69900	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 114,3x4,50 mm DIÁM. x ESP.	16,24	16,40	
PE00200	0,300 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,85	
PI00300	0,180 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,77	
WW00300	20,090 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,05	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
		Costes directos.....			48,18
		10,62% Costes indirectos.....			5,12
		TOTAL EUROS.....			**53,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 812/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIC90022	**m**	**CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 6" S**			
		Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 6" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00400	0,400 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	15,56	
IC69920	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 6"	32,52	32,85	
PE00200	0,450 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	2,77	
PI00300	0,280 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	1,20	
WW00300	28,360 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	15,60	
WW00400	16,670 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	5,00	
		Costes directos.....			72,98
		10,62% Costes indirectos.....			7,75
		TOTAL EUROS.....			**80,73**
08PIC90026	**m**	**CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 8" S**			
		Canalización de acero estirado sin soldadura UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 8" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00400	0,700 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	27,22	
IC69930	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 8"	40,32	40,72	
PE00200	0,600 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	3,70	
PI00300	0,380 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	1,63	
WW00300	69,790 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	38,38	
WW00400	23,330 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	7,00	
		Costes directos.....			118,65
		10,62% Costes indirectos.....			12,60
		TOTAL EUROS.....			**131,25**
08PIC90030	**m**	**CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 10" S**			
		Canalización de acero estirado sin soldadura UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 10" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada			
ATC00400	1,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	40,83	
IC69940	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 10"	50,42	50,92	
PE00200	0,750 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	4,62	
PI00300	0,480 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	2,06	
WW00300	94,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	52,00	
WW00400	36,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	10,80	
		Costes directos.....			161,23
		10,62% Costes indirectos.....			17,12
		TOTAL EUROS.....			**178,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 813/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIC90034 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 12" S

Canalización de acero estirado sin soldadura UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 12" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; Instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	1,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	44,72	
IC69950	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 12"	61,52	62,14	
PE00200	0,900 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	5,54	
PI00300	0,580 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	2,49	
WW00300	109,090 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	60,00	
WW00400	40,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	12,00	
		Costes directos			186,89
		10,62% Costes indirectos			19,85
		TOTAL EUROS			206,74

Grupo 08PID Detección y alarma

08PID00001 u DETECTOR IÓNICO DE HUMOS

Detector ionico de humos, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con piloto de alarma y bornes de conexión y de salida para piloto remoto, equipo captador compuesto por dos cámaras ionizadas con isotopo radiactivo de americio 241 con radiaciones alfa menor de 1 microcurio, tensión de alimentación a 24 VCC, homologado, incluso pequeño material, conexiones y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP03000	1,000 u	DETECTOR IÓNICO DE HUMOS Y GASES	41,59	41,59	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			48,40
		10,62% Costes indirectos			5,14
		TOTAL EUROS			53,54

08PID00006 u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

Detector optico de humos, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con piloto de alarma y bornes de conexión y de salida para piloto remoto, equipo captador de celula fotoeléctrica, tensión de alimentación a 24 VCC, homologado, incluso pequeño material, conexiones y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP03100	1,000 u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO	43,79	43,79	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			50,60
		10,62% Costes indirectos			5,37
		TOTAL EUROS			55,97

08PID00011 u DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO

Detector termovelocimetrico, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con piloto de alarma y bornes de conexión y de salida para piloto remoto, equipo captador compuesto por dos sensores de temperatura, con un tiempo de respuesta de 15 seg. para un incremento máximo de la temperatura de 10º por minuto y un temperatura fija de reacción de 58º, tensión de alimentación a 24 VCC, homologado, incluso pequeño material, conexiones y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP03300	1,000 u	DETECTOR TERMO-VELOCÍMETRO	24,35	24,35	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,16
		10,62% Costes indirectos			3,31
		TOTAL EUROS			34,47

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 814/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID00016 u DETECTOR TÉRMICO TERMOSTATICO

Detector térmico termostatico, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con piloto de alarma y bornes de conexión y de salida para piloto remoto, equipo captador compuesto por un termostato para reacción a la temperatura de 58º, tensión de alimentación a 24 VCC, homologado, incluso pequeño material, conexiones y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP03200	1,000 u	DETECTOR TÉRMICO TERMOSTÁTICO	23,56	23,56	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			30,37
		10,62% Costes indirectos			3,23
		TOTAL EUROS			**33,60**

08PID00031 u SONDA INDICADORA A NIVEL DE AGUA DEPÓSITO

Sonda indicadora a distancia, del nivel de agua del depósito, con cuadro de señalización y alarma, incluso pequeño material, montaje y conexiones; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IP11500	1,000 u	SONDA INDICADORA A DISTANCIA NIVEL DEPOSITO AGUA	187,86	187,86	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			197,20
		10,62% Costes indirectos			20,94
		TOTAL EUROS			**218,14**

08PID00045 u CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 2 ZONAS

Central de señalización de detección automática de incendios para 2 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos reles de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de averia y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de reles de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP01700	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 2 ZONAS	338,10	338,10	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			517,66
		10,62% Costes indirectos			54,98
		TOTAL EUROS			**572,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 815/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID00050 u CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS

Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de averia y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	6,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	233,34	
IP02100	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS	538,85	538,85	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	12,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,60	
		Costes directos.....			803,42
		10,62% Costes indirectos.....			85,32
		TOTAL EUROS.....			888,74

08PID00060 u CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 24 ZONAS

Central de señalización de detección automática de incendios para 24 zonas modular formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC acumulador a 24 VCC para 24 horas, 2 relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma de averia y de servicio por zona y de la central pulsadores de paro de señales de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos pulsador de alarma interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
ATC00400	11,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	427,79	
IP02500	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 24 ZONAS	1.563,63	1.563,63	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos.....			2.037,17
		10,62% Costes indirectos.....			216,35
		TOTAL EUROS.....			2.253,52

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 816/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID00082 u CENTRAL DETECCIÓN AUT. 4 ZONAS, EXTINC. 2 ZONAS, INCENDIOS

Central de señalización de detección automática y extinción de incendios, para 4 zonas detección y 2 extinción, formada por armario con tapa de metacrilato conteniendo: un bloque aliment. con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, batería a 24 VCC para 24 horas, alarma acústica, módulos de detección con dos relés de salida pilotos de alarma averia y servicio pulsadores de alarma para señal e inhibición y rearme módulos de extinción, con piloto pulsador de extinción y paro temporizador 0-1 min. para disparo automático de extinción pilotos de la central e interrup. servicio de corte tensión y prueba de alarma y pilotos letrero de "extinción disparada", incluso pequeño material, montaje, conexionado y ayudas albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	6,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	233,34	
IP01900	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 4 ZONAS	396,46	396,46	
IP08600	1,000 u	MODULO 2 ZONAS EXTINCIÓN PARA CENTRAL DETC. Y EXTINCION	81,19	81,19	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		738,87
			10,62% Costes indirectos.....		78,47
			TOTAL EUROS.....		817,34

08PID00086 u CENTRAL DETECCIÓN AUT. 8 ZONAS, EXTINC. 2 ZONAS, INCENDIOS

Central de señalización de detección automática y extinción de incendios, para 8 zonas detección y 2 extinción, formada por armario con tapa de metacrilato conteniendo: un bloque aliment. con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, batería a 24 VCC para 24 horas, alarma acústica, módulos de detección con dos relés de salida pilotos de alarma averia y servicio pulsadores de alarma para señal e inhibición y rearme módulos de extinción, con piloto pulsador de extinción y paro temporizador 0-1 min. para disparo automático de extinción pilotos de la central e interrup. servicio de corte tensión y prueba de alarma y pilotos letrero de "extinción disparada", incluso pequeño material, montaje, conexionado y ayudas albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
ATC00400	7,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	272,23	
IP02200	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 8 ZONAS	600,23	600,23	
IP08600	1,000 u	MODULO 2 ZONAS EXTINCIÓN PARA CENTRAL DETC. Y EXTINCION	81,19	81,19	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,50	
			Costes directos.....		988,53
			10,62% Costes indirectos.....		104,98
			TOTAL EUROS.....		1.093,51

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 817/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID00090 u CENTRAL DETECCIÓN AUT. 12 ZONAS, EXTINC. 6 ZONAS, INCENDIOS

Central de señalización de detección automática y extinción de incendios, para 12 zonas detección y 6 extinción, formada por armario con tapa de metacrilato conteniendo: un bloque aliment. con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, batería a 24 VCC para 24 horas, alarma acústica, módulos de detección con dos relés de salida pilotos de alarma averia y servicio pulsadores de alarma para señal e inhibición y rearme módulos de extinción con piloto pulsador de extinción y paro temporizador 0-1 min. para disparo automático de extinción pilotos de la central e interrup. servicio de corte tensión y prueba de alarma y pilotos letrero de "extinción disparada", incluso pequeño material, montaje, conexionado y ayudas albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
ATC00400	10,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	388,90	
IP02400	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 12 ZONAS	774,21	774,21	
IP08600	3,000 u	MODULO 2 ZONAS EXTINCIÓN PARA CENTRAL DETC. Y EXTINCION	81,19	243,57	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
		Costes directos			1.452,43
		10,62% Costes indirectos			154,25
		TOTAL EUROS			**1.606,68**

08PID00101 u PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE

Pulsador para el disparo manual de alarma, en montaje superficial, compuesto por caja de plástico, color rojo, con marco frontal conteniendo lámina de vidrio con inscripción indeleble, "rompase en caso de incendio", pulsador, piloto de señalización, contactor y bornas, de conexión, incluso montaje y conexiones; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP09200	1,000 u	PULSADOR ALARMA MONTAJE SUPERFICIAL	15,26	15,26	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,07
		10,62% Costes indirectos			2,34
		TOTAL EUROS			**24,41**

08PID00102 u PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA EMPOTRADO

Pulsador para el disparo manual de alarma, empotrado compuesto por caja de plástico, color rojo, con marco frontal conteniendo lámina de vidrio con inscripción indeleble "rompase en caso de incendio", pulsador, piloto de señalización, contactor y bornas de conexión, incluso montaje y conexiones; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP09300	1,000 u	PULSADOR ALARMA PARA EMPOTRAR	20,57	20,57	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			27,38
		10,62% Costes indirectos			2,91
		TOTAL EUROS			**30,29**

08PID00111 u CAMPANA DE ALARMA DE 150 mm (6") DE DIAM.

Campana de alarma de 150 mm (6") de diámetro y 81 dB, tensión de alimentación 24 VCC, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IP01300	1,000 u	CAMPANA ALARMA, 150 mm DIAMETRO DE 81 dB	33,19	33,19	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			39,00
		10,62% Costes indirectos			4,14
		TOTAL EUROS			**43,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 818/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID00115 u PUESTO DE ALARMA ÓPTICO-ACÚSTICA

Puesto de alarma óptico-acústica formado por caja de chapa de acero pintada al horno, con sirena de 115 dB de potencia y faro destellante, disparo por señal de la central y por averia de la línea de suministro a la alarma, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IC50100	1,000 u	PUESTO DE ALARMA OPTICA-ACÚSTICA 115 dB	99,04	99,04	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		105,60
			10,62% Costes indirectos		11,21
			TOTAL EUROS		116,81

08PID00121 u PILOTO DE SEÑALIZACIÓN DE ACCIÓN REMOTA

Piloto de señalización de acción remota construido en plástico termorresistente, difusor luminoso rojo con lámpara de 2 W y alimentación de 24 VCC, incluso pequeño material y conexionado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,200 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,97	
IC47700	1,000 u	PILOTO SEÑALIZACIÓN DE ACCIÓN REMOTA 2 W	15,29	15,29	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		19,56
			10,62% Costes indirectos		2,08
			TOTAL EUROS		21,64

08PID90006 u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

Detector óptico de humos para identificación por zonas de zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP03100	1,000 u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO	43,79	43,79	
			Costes directos		47,68
			10,62% Costes indirectos		5,06
			TOTAL EUROS		52,74

08PID90020 u BARRERA INFRARROJA DE HUMOS

Detector de humos por barrera de rayos infrarrojos; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,900 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	35,00	
IP00220	1,000 u	AVISADOR ACUSTICO INTERIOS	18,00	18,00	
			Costes directos		53,00
			10,62% Costes indirectos		5,63
			TOTAL EUROS		58,63

08PID90045 u CENTRAL CONVENCIONAL DE 2 ZONAS

Central de detección y control de incendios, para 2 zonas, provista de fuente de alimentación y baterias de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IP01750	1,000 u	CENTRAL CONVENCIONAL DE 2 ZONAS	170,00	170,00	
WW00300	32,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	18,00	
			Costes directos		195,78
			10,62% Costes indirectos		20,79
			TOTAL EUROS		216,57

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 819/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PID90046	**u**	**CENTRAL CONVENCIONAL DE 4 ZONAS**			
		Central de detección y control de incendios, para 4 zonas, provista de fuente de alimentación y baterias de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IP01900	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 4 ZONAS	396,46	396,46	
WW00300	32,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	18,00	
		Costes directos			426,13
		10,62% Costes indirectos			45,26
		TOTAL EUROS			**471,39**
08PID90055	**u**	**CENTRAL CONVENCIONAL DE 8 ZONAS**			
		Central de detección y control de incendios, para 8 zonas, provista de fuente de alimentación y baterias de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IP02200	1,000 u	CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 8 ZONAS	600,23	600,23	
WW00300	32,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	18,00	
		Costes directos			637,68
		10,62% Costes indirectos			67,72
		TOTAL EUROS			**705,40**
08PID90100	**u**	**CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 1 LAZO**			
		Central de detección y control de incendios, identificación individual y tecnología analógica para un lazo de detección, provista de fuente de alimentación y batería de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	1,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	50,56	
IP02657	1,000 u	CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 8 LAZO	3.057,00	3.057,00	
WW00300	43,640 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,00	
		Costes directos			3.131,56
		10,62% Costes indirectos			332,57
		TOTAL EUROS			**3.464,13**
08PID90101	**u**	**CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 2 LAZO**			
		Central de detección y control de incendios, identificación individual y tecnología analógica para dos lazos de detección, provista de fuente de alimentación y batería de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	1,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	50,56	
IP02657	1,000 u	CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 8 LAZO	3.057,00	3.057,00	
WW00300	43,640 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,00	
		Costes directos			3.131,56
		10,62% Costes indirectos			332,57
		TOTAL EUROS			**3.464,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 820/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PID90102	**u**	**CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 4 LAZO**			
		Central de detección y control de incendios, identificación individual y tecnología analógica para cuatro lazos de detección, provista de fuente de alimentación y batería de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	1,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	50,56	
IP02657	1,000 u	CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 8 LAZO	3.057,00	3.057,00	
WW00300	43,640 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,00	
		Costes directos			3.131,56
		10,62% Costes indirectos			332,57
		TOTAL EUROS			**3.464,13**
08PID90103	**u**	**CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 8 LAZO**			
		Central de detección y control de incendios, identificación individual y tecnología analógica para ocho lazos de detección, provista de fuente de alimentación y batería de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	1,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	50,56	
IP02657	1,000 u	CENTRAL MICROPROCESADORA ANALÓGICA 8 LAZO	3.057,00	3.057,00	
WW00300	43,640 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,00	
		Costes directos			3.131,56
		10,62% Costes indirectos			332,57
		TOTAL EUROS			**3.464,13**
08PID90104	**u**	**PULSADOR DE ALARMA POR ZONAS**			
		Pulsador de alarma para identificación por zonas; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP09350	1,000 u	PULSADOR DE ALARMA POR ZONAS	11,50	11,50	
		Costes directos			15,39
		10,62% Costes indirectos			1,63
		TOTAL EUROS			**17,02**
08PID90110	**u**	**PULSADOR DISPARO EXTINCIÓN**			
		Pulsador de disparo de extinción, porovisto de tapa de protección; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP09375	1,000 u	PULSADOR DISPARO EXTINCIÓN	11,11	11,11	
		Costes directos			15,00
		10,62% Costes indirectos			1,59
		TOTAL EUROS			**16,59**
08PID90115	**u**	**PULSADOR PARADA EXTINCIÓN**			
		Pulsador de parada de extinción, porovisto de tapa de protección; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP09385	1,000 u	PULSADOR PARADA EXTINCIÓN	11,11	11,11	
		Costes directos			15,00
		10,62% Costes indirectos			1,59
		TOTAL EUROS			**16,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 821/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID90120 u PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE

Pulsador de alarma para identificación individual, con zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP09390	1,000 u	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE	33,00	33,00	
		Costes directos			36,89
		10,62% Costes indirectos			3,92
		TOTAL EUROS			40,81

08PID90122 u PILOTO INDICADOR DE ACCION

Piloto indicador de alarma para fijación mural; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08950	1,000 u	PILOTO INDICADOR DE ACCION	10,62	10,62	
		Costes directos			14,51
		10,62% Costes indirectos			1,54
		TOTAL EUROS			16,05

08PID90130 u DETECTOR CONVENCIONAL TERMOVELOCIMETRO DE HUMOS

Detector termovelocimetro de humos para identificación por zonas de zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP03300	1,000 u	DETECTOR TERMO-VELOCÍMETRO	24,35	24,35	
		Costes directos			28,24
		10,62% Costes indirectos			3,00
		TOTAL EUROS			31,24

08PID90140 u DETECTOR TERMOVELOCIMETRO IDENTIFICABLE

Detector termovelocímetro para identificación individual, con zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP03375	1,000 u	DETECTOR TERMOVELOCIMETRO IDENTIFICABLE	46,25	46,25	
		Costes directos			50,14
		10,62% Costes indirectos			5,32
		TOTAL EUROS			55,46

08PID90200 u AVISADOR ACÚSTICO INTERIOR

Avisador acústico de alarma para instalación interior; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP00220	1,000 u	AVISADOR ACUSTICO INTERIOS	18,00	18,00	
		Costes directos			21,89
		10,62% Costes indirectos			2,32
		TOTAL EUROS			24,21

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 822/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PID90250	**u**	**AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO INTERIOR**			
		Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP00230	1,000 u	AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO INTERIOR	18,00	18,00	
		Costes directos			21,89
		10,62% Costes indirectos			2,32
		TOTAL EUROS			**24,21**
08PID90275	**u**	**AVISADOR DISPARO DE EXTINCIÓN**			
		Pulsador de parada de extinción, provisto de tapa de protección; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP00240	1,000 u	AVISADOR DISPARO DE EXTINCIÓN	11,11	11,11	
		Costes directos			15,00
		10,62% Costes indirectos			1,59
		TOTAL EUROS			**16,59**
08PID90300	**u**	**PANEL DE CONTROL DE EXTINCIÓN**			
		Panel autónomo de control de extinción, para control, de 2 zonasde detección y gestión de un sistema de extinción automática, provisto de baterias de emergencia; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IP08650	1,000 u	PANEL DE CONTROL DE EXTINCIÓN	376,71	376,71	
WW00300	32,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	18,00	
		Costes directos			402,49
		10,62% Costes indirectos			42,74
		TOTAL EUROS			**445,23**
08PID90325	**u**	**BARRERA INFRARROJA DE HUMO IDENTIFICABLE**			
		Detector de humos por barrera de rayos infrarrojos para identificación individual; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP00250	1,000 u	BARRERA INFRARROJA DE HUMO IDENTIFICABLE	362,52	362,52	
		Costes directos			366,41
		10,62% Costes indirectos			38,91
		TOTAL EUROS			**405,32**
08PID90450	**u**	**MÓDULO DE CONTROL DE 1 ENTRADA**			
		Módulo programable para la identificación de estado de dispositivo externo; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08651	1,000	MÓDULO DE CONTROL DE 1 ENTRADA	38,32	38,32	
		Costes directos			42,21
		10,62% Costes indirectos			4,48
		TOTAL EUROS			**46,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 823/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID90451 u MÓDULO DE CONTROL DE 2 ENTRADAS

Módulo programable para la identificación de estado de dos dispositivos externos; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08652	1,000 u	MÓDULO DE CONTROL DE 2 ENTRADA	42,12	42,12	
		Costes directos			46,01
		10,62% Costes indirectos			4,89
		TOTAL EUROS			**50,90**

08PID90455 u MÓDULO DE CONTROL DE 8 ENTRADAS

Módulo programable para la identificación de estado de ocho dispositivos externos; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08656	1,000 u	MÓDULO DE CONTROL DE 8 ENTRADAS	59,68	59,68	
		Costes directos			63,57
		10,62% Costes indirectos			6,75
		TOTAL EUROS			**70,32**

08PID90460 u MÓDULO DE CONTROL DE ZONA DE DETECCIÓN

Módulo programable para control de una zona de detección o pulsadores de alarma; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08661	1,000 u	MÓDULO DE CONTROL DE ZONA DE DETECCIÓN	64,88	64,88	
		Costes directos			68,77
		10,62% Costes indirectos			7,30
		TOTAL EUROS			**76,07**

08PID90471 u MÓDULO DE MANIOBRA 1 SALIDA

Módulo programable para activación de un dispositivo externo; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08671	1,000 u	MÓDULO DE MANIOBRA 1 SALIDA	53,60	53,60	
		Costes directos			57,49
		10,62% Costes indirectos			6,11
		TOTAL EUROS			**63,60**

08PID90472 u MÓDULO DE MANIOBRA 2 SALIDAS

Módulo programable para activación de dos dispositivos externos; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08672	1,000 u	MÓDULO DE MANIOBRA 2 SALIDAS	56,27	56,27	
		Costes directos			60,16
		10,62% Costes indirectos			6,39
		TOTAL EUROS			**66,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 824/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PID90475	**u**	**MÓDULO DE MANIOBRA 8 SALIDAS**			
		Módulo programable para activación de ocho dispositivos externos; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08675	1,000 u	MÓDULO DE MANIOBRA 8 SALIDAS	70,26	70,26	
		Costes directos			74,15
		10,62% Costes indirectos			7,87
		TOTAL EUROS			82,02
08PID90480	**u**	**MÓDULO AISLADOR DE LINEA**			
		Módulo aislador; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08680	1,000 u	MÓDULO AISLADOR DE LINEA	38,20	38,20	
		Costes directos			42,09
		10,62% Costes indirectos			4,47
		TOTAL EUROS			46,56
08PID90501	**u**	**INSTALACIÓN DE INTERCONEXIÓN RESIDENCIAL, LOCAL, OFICINAS...**			
		Conexionado y programación de punto instalado a central de detección y punto de control bajo canalización de PVC; según REBT y CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	31,11	
IP16901	1,000 u	INSTALACIÓN DE INTERCONEXIÓN RESIDENCIAL, LOCAL, OFICINAS...	16,50	16,50	
WW00300	24,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,60	
		Costes directos			61,21
		10,62% Costes indirectos			6,50
		TOTAL EUROS			67,71
08PID90502	**u**	**INSTALACIÓN DE INTERCONEXIÓN SOTANOS**			
		Conexionado y programación de punto instalado a central de detección y punto de control bajo canalización de PVC; según REBT y CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	2,700 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	105,00	
IP16902	1,000 u	INSTALACIÓN DE INTERCONEXIÓN SOTANOS	24,75	24,75	
WW00300	83,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	46,05	
		Costes directos			175,80
		10,62% Costes indirectos			18,67
		TOTAL EUROS			194,47
08PID90503	**u**	**INSTALACIÓN DE INTERCONEXIÓN INDUSTRIAL**			
		Conexionado y programación de punto instalado a central de detección y punto de control bajo canalización de PVC; según REBT y CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	5,400 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	210,01	
IP16903	1,000 u	INSTALACIÓN DE INTERCONEXIÓN INDUSTRIAL	49,50	49,50	
WW00300	167,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	92,10	
		Costes directos			351,61
		10,62% Costes indirectos			37,34
		TOTAL EUROS			388,95

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 825/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PID90510 u BUS DE COMUNICACÓN BAJO TUBO

Cable de comunicación y alimentado para sistema microprocesado, bajo canalización de PVC; según REBT y CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	0,080 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,11	
IP16910	1,000 u	BUS DE COMUNICACIÓN	1,65	1,65	
WW00300	2,470 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,36	
		Costes directos			6,12
		10,62% Costes indirectos			0,65
		TOTAL EUROS			**6,77**

Grupo 08PIE Extintores móviles

08PIE00002 u EXTINTOR MÓVIL, DE AGUA, 10 l

Extintor móvil, de agua, con 10 l de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión y con protección interna contra la corrosión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla con funciones de chorro y de pulverizacion, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
IP07700	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, AGUA, 10 l EFICACIA 34-B	55,03	55,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			75,56
		10,62% Costes indirectos			8,02
		TOTAL EUROS			**83,58**

08PIE00023 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg

Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
IP07800	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	31,13	31,13	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			47,48
		10,62% Costes indirectos			5,04
		TOTAL EUROS			**52,52**

08PIE00025 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 12 kg

Extintor móvil, de polvo ABC, con 12 kg de capacidad eficacia 34-A,144-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla de descarga, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
IP07900	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC,12 kg EFICACIA 34-A,144-B	60,54	60,54	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			80,77
		10,62% Costes indirectos			8,58
		TOTAL EUROS			**89,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 826/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIE00026 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 25 kg

Extintor móvil, de polvo ABC, con 25 kg de capacidad formado por recipiente de acero sin soldadura, presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera con boquilla de descarga, equipo de ruedas y asa de varilla de acero para su arrastre, placa de timbre; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
IP08000	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 25 kg CON EQUIPO RUEDAS	203,14	203,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			227,24
		10,62% Costes indirectos			24,13
		TOTAL EUROS			**251,37**

08PIE00032 u EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 3,5 kg

Extintor móvil, de anhidrido carbonico, con 3,5 kg de capacidad, eficacia 21-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, boquilla, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
IP07200	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 3,5 kg EFICACIA 21-B	81,06	81,06	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			97,41
		10,62% Costes indirectos			10,34
		TOTAL EUROS			**107,75**

08PIE00033 u EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 kg

Extintor móvil, de anhidrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
IP07300	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B	92,02	92,02	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			108,37
		10,62% Costes indirectos			11,51
		TOTAL EUROS			**119,88**

08PIE00042 u EXTINTOR MÓVIL, FE-13, CON 3 kg

Extintor móvil, FE-13, con 3 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca de interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
IP07500	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, FE-13, 3 kg EFICACIA 34-B	72,50	72,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			88,85
		10,62% Costes indirectos			9,44
		TOTAL EUROS			**98,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 827/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIE90023 u EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, 6 KG

Extintor móvil, de polvo abc, con 6kg. de capacidad eficacia 21-a,144-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presion incorporada, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción manómetro,herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañileria; instalado según CTE . Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP07801	1,000 u	EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 6KG.EFICACIA 21-A,144-B	24,00	24,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			28,74
		10,62% Costes indirectos			3,05
		TOTAL EUROS			**31,79**

08PIE90024 u EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, CON 9KG

Extintor movil, de polvo abc, con 9kg. de capacidad eficacia 34-A,183-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP07851	1,000 u	EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 9KG.EFICACIA 21-A,144-B	45,00	45,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			49,74
		10,62% Costes indirectos			5,28
		TOTAL EUROS			**55,02**

08PIE90025 u EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, CON 12KG

Extintor móvil, de polvo ABC, con 12kg. de capacidad eficacia 43-a,233-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP07901	1,000 u	EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, CON 12KG	59,00	59,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			63,74
		10,62% Costes indirectos			6,77
		TOTAL EUROS			**70,51**

08PIE90026 u EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, CON 25KG

Extintor móvil, de polvo ABC, con 25 Kg. de capacidad, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, equipos de ruedas, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE . Medida la cantidad ejecutada

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP08000	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 25 kg CON EQUIPO RUEDAS	203,14	203,14	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			207,88
		10,62% Costes indirectos			22,08
		TOTAL EUROS			**229,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 828/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIE90033 u EXTINTOR MOVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, CON 5KG

Extintor móvil, de anhídrido carbónico, con 5 Kg. de capacidad eficacia 89-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE . Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP07301	1,000 u	EXTINTOR MOVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, CON 5KG	80,00	80,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			84,74
		10,62% Costes indirectos			9,00
		TOTAL EUROS			93,74

08PIE90043 u EXTINTOR MOVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, CON 2X10KG

Extintor móvil, de anhídrido carbónico, con 2x10 Kg. de capacidad eficacia 89-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, equipos de ruedas, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP05205	1,000 u	EXTINTOR MOVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, CON 2X10KG	198,00	198,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			202,74
		10,62% Costes indirectos			21,53
		TOTAL EUROS			224,27

Grupo 08PIF Equipos fijos

08PIF00002 u PUESTO CONTROL 65 mm DIÁM. PARA ROCIADORES AUT. AGUA

Puesto de control de 65 mm diám. (2 1/2"), para instalación de rociadores automáticos de agua, sistema tubería mojada, formado por: válvula de retención y alarma, de clapeta, de 65 mm diám., cámara de retardo con una capacidad > 8 l, alarma acústica con turbina hidráulica, construido todo en fundición perlitica y los componentes móviles en bronce especial, dos manómetros, una válvula de globo de 50 mm diám., dos válvulas de retención de 20 mm diám., dos de cierre y dos llaves globo para manómetros, conexiones, con tubería de hierro galvanizado entre los distintos componentes y desagües de estos, incluso contrabridas para unión a red de agua y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	4,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	175,01	
IP08700	1,000 u	PUESTO CONTROL ROCIADORES S. TUB. MOJADA 65 mm (2 1/2") DIÁM.	756,50	756,50	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos			977,39
		10,62% Costes indirectos			103,80
		TOTAL EUROS			1.081,19

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 829/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00004 u PUESTO CONTROL 100 mm DIÁM. PARA ROCIADORES AUT. AGUA

Puesto de control de 100 mm diám. (4"), para instalación de rociadores automáticos de agua, sistema tubería mojada, formado por: válvula de retención y alarma, de clapeta, de 100 mm diám., cámara de retardo con una capacidad > 8 l, alarma acústica con turbina hidráulica, construido todo en fundición perlitica y los componentes móviles en bronce especial, dos manómetros, unaválvula de globo de 50 mm diám., dosválvulas de retención de 20 mm diám., dos de cierre y dos llaves globo para manómetros, conexiones, con tubería de hierro galvanizado entre los distintos componentes y desagües de estos, incluso contrabridas para unión a red de agua y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
ATC00400	5,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	194,45	
IP08800	1,000 u	PUESTO CONTROL ROCIADORES S. TUB. MOJADA 100 mm (4") DIÁM.	889,10	889,10	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos			1.129,43
		10,62% Costes indirectos			119,95
		TOTAL EUROS			**1.249,38**

08PIF00026 u ROCIADOR AUT. AGUA 15 mm DETEC. AMPOLLA

Rociador automático de agua, de 15 mm (1/2") de diámetro, construido en bronce, con elemento detector de ampolla de cuarzo para funcionamiento a 68º, deflector, montante o colgante, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IP10300	1,000 u	ROCIADOR DE AGUA 15 mm (1/2") DIÁM. DETEC. AMPOLLA A 68º	11,14	11,14	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos			19,38
		10,62% Costes indirectos			2,06
		TOTAL EUROS			**21,44**

08PIF00027 u ROCIADOR AUT. AGUA 20 mm DETEC. AMPOLLA

Rociador automático de agua, de 20 mm (3/4") de diámetro, construido en bronce, con elemento detector de ampolla de cuarzo para funcionamiento a 68º, deflector, montante o colgante, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IP10600	1,000 u	ROCIADOR DE AGUA 20 mm (3/4") DIÁM. DETEC. AMPOLLA A 68º	11,55	11,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos			19,79
		10,62% Costes indirectos			2,10
		TOTAL EUROS			**21,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 830/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00031 u ROCIADOR AUT. AGUA 15 mm DETEC. AMPOLLA, PROTECTOR

Rociador automático de agua, de 15 mm (1/2") de diámetro, construido en bronce, con elemento detector de ampolla de cuarzo para funcionamiento a 68º, deflector, montante o colgante, con protector contra golpes de la cabeza del rociador construido con varilla metálica cromada y placa de acoplamiento, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IP08300	1,000 u	JAULA PARA PROTECCIÓN MECÁNICA CABEZA ROCIADOR AGUA	7,68	7,68	
IP10300	1,000 u	ROCIADOR DE AGUA 15 mm (1/2") DIÁM. DETEC. AMPOLLA A 68º	11,14	11,14	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			29,12
		10,62% Costes indirectos.....			3,09
		TOTAL EUROS.....			**32,21**

08PIF00034 u ROCIADOR AUT. AGUA 15 mm DETEC. AMPOLLA, EMBELLECEDOR

Rociador automático de agua de 15 mm (1/2") diámetro construido en bronce, cromado con elemento detector de ampolla de cuarzo para funcionamiento a 68º, deflector, colocado bajo falso techo, embellecedor, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IP03900	1,000 u	EMBELLECEDOR PARA ROCIADOR DE AGUA	2,63	2,63	
IP10300	1,000 u	ROCIADOR DE AGUA 15 mm (1/2") DIÁM. DETEC. AMPOLLA A 68º	11,14	11,14	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos.....			26,28
		10,62% Costes indirectos.....			2,79
		TOTAL EUROS.....			**29,07**

08PIF00036 u ROCIADOR AUT. AGUA 15 mm DETEC. AMPOLLA, PROTEC. Y EMB.

Rociador automático de agua, de 15 mm (1/2") de diámetro, construido en bronce, con elemento detector de ampolla de cuarzo para funcionamiento a 68º, deflector, colocado bajo falso techo, con protector contra golpes de la cabeza del rociador construido con varilla metálica cromada y placa de acoplamiento, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,350 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	13,61	
IP03900	1,000 u	EMBELLECEDOR PARA ROCIADOR DE AGUA	2,63	2,63	
IP08300	1,000 u	JAULA PARA PROTECCIÓN MECÁNICA CABEZA ROCIADOR AGUA	7,68	7,68	
IP10300	1,000 u	ROCIADOR DE AGUA 15 mm (1/2") DIÁM. DETEC. AMPOLLA A 68º	11,14	11,14	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			36,02
		10,62% Costes indirectos.....			3,83
		TOTAL EUROS.....			**39,85**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 831/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00041 u ROCIADOR AUT. AGUA 15 mm DETEC. PLACAS

Rociador automático de agua, de 15 mm (1/2") de diámetro, construido en bronce, cromado, con elemento detector de placas soldadas con aleación eutectica para funcionamiento a 68º, deflector, montante o colgante, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IP09700	1,000 u	ROCIADOR AGUA 15 mm (1/2") DIÁM. DET. PLACAS SOLDAD. 68/74º	10,15	10,15	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos			18,39
		10,62% Costes indirectos			1,95
		TOTAL EUROS			20,34

08PIF00045 u ROCIADOR AUT. AGUA 15 mm, DETEC. PLACAS EMBELLECEDOR

Rociador automático de agua, de 15 mm (1/2") diámetro construido en bronce, cromado, con elemento detector de placas soldadas con aleación eutectica para funcionamiento a 68º, deflector, colocado bajo flaso techo, embellecedor, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IP03900	1,000 u	EMBELLECEDOR PARA ROCIADOR DE AGUA	2,63	2,63	
IP09700	1,000 u	ROCIADOR AGUA 15 mm (1/2") DIÁM. DET. PLACAS SOLDAD. 68/74º	10,15	10,15	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos			25,29
		10,62% Costes indirectos			2,69
		TOTAL EUROS			27,98

08PIF00053 u EQUIPO EXTINCIÓN, FE-13, 6,7 l-5 kg SOLENOIDE CILINDRO

Equipo fijo de extinción, FR-13, formado por botella de acero estirado sin soldadura, cilíndrica, con una capacidad de 6,7 l para 5 kg de carga máxima, presurizada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga rapida del tipo asiento, disparo mediante electro-válvula de solenoide, manómetro, difusor helicoidal de 360º, herrajes para soporte, placa timbrada, incluso conexiones eléctricas y montaje, instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	70,00	
IP05700	1,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 6,7 l, 5 kg SOLENÓIDE CILINDRO	610,40	610,40	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos			685,50
		10,62% Costes indirectos			72,80
		TOTAL EUROS			758,30

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 832/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00055 u EQUIPO EXTINCIÓN, FE-13, 26,8 l-22 kg SOLENOIDE CILINDRO

Equipo fijo de extinción, FR-13, formado por botella de acero estirado sin soldadura, cilíndrica, con una capacidad de 26,8 l para 22 kg de carga máxima, presurizada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga rapida del tipo asiento, disparo mediante electro-válvula de solenoide, manómetro, difusor helicoidal de 360º, herrajes para soporte, placa timbrada, incluso conexiones eléctricas y montaje, instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IP06200	1,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 26,8 l, 22 kg PERCUTOR ELEC. CILINDRO	1.486,89	1.486,89	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos.....			1.610,36
		10,62% Costes indirectos.....			171,02
		TOTAL EUROS.....			**1.781,38**

08PIF00058 u EQUIPO EXTINCIÓN, FE-13, 67,0 l-56 kg SOLENOIDE CILINDRO

Equipo fijo de extinción, FR-13, formado por botella de acero estirado sin soldadura, cilíndrica, con una capacidad de 67,0 l para 56 kg de carga máxima, presurizada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga rapida del tipo asiento, disparo mediante electro-válvula de solenoide, manómetro, difusor helicoidal de 360º, herrajes para soporte, placa timbrada, incluso conexiones eléctricas y montaje, instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IP06800	1,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 67 l, 56 kg SOLENOIDE CILINDRO	1.819,47	1.819,47	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			1.944,64
		10,62% Costes indirectos.....			206,52
		TOTAL EUROS.....			**2.151,16**

08PIF00064 u EQUIPO EXTINCIÓN, FE-13, 13,4 l-11 kg PERCUTOR ELEC. CILINDRO

Equipo fijo de extinción, FR-13, formado por botella de acero estirado sin soldadura, cilíndrica, con una capacidad de 13,4 l para 11 kg de carga máxima, presurizada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga rápida, con apertura mediante percutor por disparo eléctrico, manómetro, difusor helicoidal de 360º, herrajes para soporte, placa timbrada, incluso conexiones eléctricas y montaje, instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	2,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	97,23	
IP05800	1,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 13,4 l, 11 kg PERCUTOR ELEC. CILINDRO	903,27	903,27	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	7,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,10	
		Costes directos.....			1.006,45
		10,62% Costes indirectos.....			106,88
		TOTAL EUROS.....			**1.113,33**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 833/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00066 u EQUIPO EXTINCIÓN, FE-13, 40,2 l-34 kg PERCUTOR ELEC. CILINDRO

Equipo fijo de extinción, FR-13, formado por botella de acero estirado sin soldadura, cilíndrica, con una capacidad de 40,2 l para 34 kg de carga máxima, presurizada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga rápida, con apertura mediante percutor por disparo eléctrico, manómetro, difusor helicodial de 360º, herrajes para soporte, placa timbrada, incluso conexiones eléctricas y montaje: instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IP06300	1,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 40,2 l, 34 kg PERCUTOR ELEC. CILINDRO	2.034,08	2.034,08	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		2.159,25
			10,62% Costes indirectos.....		229,31
			TOTAL EUROS.....		2.388,56

08PIF00068 u EQUIPO EXTINCIÓN, FE-13 67 l-56 kg PERCUTOR ELEC. CILINDRO

Equipo fijo de extinción, FR-13, formado por botella de acero estirado sin soldadura, cilíndrica, con una capacidad de 67 l para 56 kg de carga máxima, presurizada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presion, válvula de descarga rápida, con apertura mediante percutor por disparo eléctrico, manómetro, difusor helicodial de 360º, herrajes para soporte, placa timbrada, incluso conexiones eléctricas y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IP06700	1,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 67,0 l, 56 kg PERCUTOR ELEC. CILINDRO	2.934,23	2.934,23	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		3.059,40
			10,62% Costes indirectos.....		324,91
			TOTAL EUROS.....		3.384,31

08PIF00081 u SISTEMA CENTRAL. PARA 5 CILINDROS DE 75 l FE-13 COMPLETO

Sistema fijo centralizado de extinción de incendios FR-13, tipo inundación total, para un riesgo y cinco botellas de 67 l, formado por: cilindro piloto de 3,5 l y 3 kg de CO2, válvula principal de disparo del conjunto accionado por solenoide y con pulsador de disparo manual optativo, colectores construidos con tubería de acero estirado, con uniones para botellas, dosválvulas de retención, latiguillos flexibles, disparo manual optativo de la válvulas de los cilindros y conexiones de estas para solenoides, manómetro, presostatos y cinco botellas de 67 l, herrajes de sujección del conjunto, incluso conexiones, montaje y ayudas de albañilería, instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	174,38	
ATC00400	10,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	388,90	
IP06800	5,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 67 l, 56 kg SOLENOIDE CILINDRO	1.819,47	9.097,35	
IP10800	1,000 u	SISTEMA CENTRAL. PARA 5 CILINDROS DE 75 l FE-13 COMPLETO	1.748,01	1.748,01	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		11.425,64
			10,62% Costes indirectos.....		1.213,40
			TOTAL EUROS.....		12.639,04

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 834/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00083 u SISTEMA CENTRAL. PARA 8CILINDROS DE 67 l FE-13 COMPLETO

Sistema fijo centralizado de extinción de incendios por FR-13,tipo inundación total, para un riesgo y 8 botellas de 67 l, formado por cilindro piloto de 3.5 l y 3 kg de CO2, válvula principal de disparo del conjunto accionado por solenoide y con pulsador de disparo manual optativo, colectores construidos con tubería de acero estirado, con uniones para las botellas, 4 válvulas de retención, latiguillos flexibles, disparo manual optativo de las válvulas de los cilindros y conexiones de estas para solenoides, manómetro, presostatos y 8 botellas de 67 l, herrajes de sujección del conjunto, incluso conexiones, montaje y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	6,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	232,50	
ATC00400	12,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	466,68	
IP06800	8,000 u	EQUIPO EXTINCIÓN FE, 13, 67 l, 56 kg SOLENOIDE CILINDRO	1.819,47	14.555,76	
IP11000	1,000 u	SISTEMA CENTRAL. PARA 8 CILINDROS DE 75 l FE-13 COMPLETO	2.002,94	2.002,94	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,00	
		Costes directos.....			17.283,38
		10,62% Costes indirectos.....			1.835,49
		TOTAL EUROS.....			**19.118,87**

08PIF00093 u BOQUILLA-DIFUSOR DESCARGA FE-13 3/4"

Boquilla-difusor de descarga para FR-13, tipo inundación total, de 20 mm (3/4") de diámetro, construida en acero cromado, calibrador del mismo material y diámetro, incluso piezas especiales, pequeño material y conexionado a tubería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	9,72	
IP01100	1,000 u	CALIBRADOR PARA DIFUSOR GAS FE-13, AC. CROMADO 20 mm	16,00	16,00	
IP03500	1,000 u	DIFUSOR GAS FE-13, INUNDACIÓN TOTAL, AC. CROMADO 20 mm	18,47	18,47	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			45,87
		10,62% Costes indirectos.....			4,87
		TOTAL EUROS.....			**50,74**

08PIF00096 u BOQUILLA-DIFUSOR DESCARGA FE-13 3/4", EMBELLECEDOR

Boquilla-difusor de descarga para gas FR-13, tipo inundación total, de 20 mm (3/4") de diámetro, construida con acero cromado, calibrador del mismo material y diámetro, embellecedor, colocado bajo falso techo, incluso piezas especiales, pequeño material y conexionado a tuberías; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
IP01100	1,000 u	CALIBRADOR PARA DIFUSOR GAS FE-13, AC. CROMADO 20 mm	16,00	16,00	
IP03500	1,000 u	DIFUSOR GAS FE-13, INUNDACIÓN TOTAL, AC. CROMADO 20 mm	18,47	18,47	
IP03800	1,000 u	EMBELLECEDOR PARA DIFUSOR DE GAS FE-13	6,71	6,71	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			56,20
		10,62% Costes indirectos.....			5,97
		TOTAL EUROS.....			**62,17**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 835/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00111 u PULSADOR DISPARO SISTEMA EXTINCIÓN, SUPERFICIE

Pulsador de disparo de sistema de extinción en montaje superficial, compuesto por caja de plástico termorresistente, color rojo, con marco frontal de recubrimiento, conteniendo lámina de vidrio, pulsador y placa indicadora "disparo gas FR-13 ", contactor y bornas, incluso conexiones y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP09500	1,000 u	PULSADOR DE DISPARO DE EXTINCIÓN O INHIBICIÓN M. SUPERF.	21,05	21,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			27,86
		10,62% Costes indirectos			2,96
		TOTAL EUROS			**30,82**

08PIF00112 u PULSADOR DISPARO SISTEMA EXTINCIÓN, EMPOTRADO

Pulsador de disparo de sistema de extinción empotrado, compuesto por caja de plástico termorresistente, color rojo, con marco frontal de recubrimiento, conteniendo lámina de vidrio, pulsador y placa indicadora "disparo gas FR-13", contactor y bornas, incluso conexiones, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IP09400	1,000 u	PULSADOR DE DISPARO DE EXTINCIÓN O INHIBICIÓN EMPOTRAR	27,49	27,49	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			41,95
		10,62% Costes indirectos			4,46
		TOTAL EUROS			**46,41**

08PIF00114 u PULSADOR INHIBICIÓN SISTEMA EXTINCIÓN, SUPERFICIE

Pulsador de bloqueo o inhibición de sistema de extinción, en montaje superficial, compuesto por caja de plástico termorresistente, color blanco, con marco frontal de recubrimiento, conteniendo lámina de vidrio, pulsador y placa indicadora "bloqueo gas FR-13", contactor y bornas, incluso conexiones y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP09500	1,000 u	PULSADOR DE DISPARO DE EXTINCIÓN O INHIBICIÓN M. SUPERF.	21,05	21,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			27,86
		10,62% Costes indirectos			2,96
		TOTAL EUROS			**30,82**

08PIF00115 u PULSADOR INHIBICIÓN SISTEMA EXTINCIÓN, EMPOTRADO

Pulsador de bloqueo o inhibición de sistema de extinción, empotrado, compuesto por caja de plástico termorresistente, color blanco con marco frontal de recubrimiento, conteniendo lámina de vidrio, pulsador y placa indicadora "bloqueo gas FR-13", contactor y bornas, incluso conexiones y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	7,65	
TO01800	0,250 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,96	
IP09400	1,000 u	PULSADOR DE DISPARO DE EXTINCIÓN O INHIBICIÓN EMPOTRAR	27,49	27,49	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			41,85
		10,62% Costes indirectos			4,44
		TOTAL EUROS			**46,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 836/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF00117 u LETRERO LUMINOSO "EXTINCIÓN DISPARADA", "GAS FE-13 DISPARADO"

Letrero luminoso de "extinción disparada" o "gas FR-13 disparado", con señal acústica incorporada, incluso conexiones eléctricas y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IP08400	1,000 u	LETRERO LUMINOSO EXTINCIÓN DISPARADA CON ZUMBADOR	66,47	66,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			77,25
		10,62% Costes indirectos			8,20
		TOTAL EUROS			**85,45**

08PIF90004 u PUESTO DE CONTROL DE 4"

Puesto de control, según EN 12845, diam. 4", compuesto por: válvula de alarma-brida ANSI 100, trim de válvula con todos los accesorios, gong de alarma, cámara de retardo y válvula de compuerta de husillo ascendente; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

IP08850	1,000 u	PUESTO DE CONTROL DE 4	1.254,00	1.254,00	
WW00300	52,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	29,04	
WW00400	93,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	27,99	
		Costes directos			1.311,03
		10,62% Costes indirectos			139,23
		TOTAL EUROS			**1.450,26**

08PIF90006 u PUESTO DE CONTROL DE 6"

Puesto de control, diam. 6", compuesto por: válvula de alarma-brida ANSI 100, trim de válvula con todos los accesorios, gong de alarma, cámara de retardo y válvula de compuerta de husillo ascendente; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	6,400 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	248,90	
IP08905	1,000 u	PUESTO DE CONTROL DE 6"	1.419,00	1.419,00	
WW00300	159,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	87,56	
WW00400	93,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	27,99	
		Costes directos			1.783,45
		10,62% Costes indirectos			189,40
		TOTAL EUROS			**1.972,85**

08PIF90008 u PUESTO DE CONTROL DE 8"

Puesto de control, diam. 8", compuesto por: válvula de alarma-brida ANSI 100, trim de válvula con todos los accesorios, gong de alarma, cámara de retardo y válvula de compuerta de husillo ascendente; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	8,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	311,12	
IP09005	1,000 u	PUESTO DE CONTROL DE 8"	1.735,00	1.735,00	
WW00300	182,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	100,40	
WW00400	93,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	27,99	
		Costes directos			2.174,51
		10,62% Costes indirectos			230,93
		TOTAL EUROS			**2.405,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 837/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90013 u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DIAM. 25 MM. ARMARIO

Boca de incendio equipada diámetro 25 mm. empotrada, formada por: armario metálico pintado, puerta de vidrio y marco de acero cromado; con devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25mm.(1") de cierre esférico, de latón, manguera de 20 m y 25mm. de diam. de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15kg/cm2. y una resistencia a tracción no menor de 1500kg/cm2. lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15kg/cm2.,soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada

ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IP00500	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	454,32	454,32	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			501,84
		10,62% Costes indirectos			53,30
		TOTAL EUROS			**555,14**

08PIF90014 u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DIAM. 45 MM. ARMARIO

Boca de incendio equipada, empotrada, formada por armario metálico, pintado, con puerta de vidrio y marco de acero cromado, conteniendo: devanadera; manguera, de 15 m. y 45 mm. de diámetro, de tejido flexible para una presión de 15kg/cm2. con dos racores UNE 23-400 de igual diámetro y de aleación de aluminio, válvula de globo de 40 mm. (1 1/2") de latón y lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro; ambas con racores iguales que manguera; manómetro de 0 a 15 kg/cm2., soporte de lanza, rotulo en puerta, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IP00500	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	454,32	454,32	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			501,84
		10,62% Costes indirectos			53,30
		TOTAL EUROS			**555,14**

08PIF90033 u HIDRANTE BAJO RASANTE 1X100

Hidrante bajo rasante, 1 boca, conexión DON100, incluso racores y tapa UNE de 100 mm. Tapa y cerco rectangular y llave de accionamiento; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP00550	1,000 u	HIDRANTE BAJO RASANTE 1X100	465,69	465,69	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			524,88
		10,62% Costes indirectos			55,74
		TOTAL EUROS			**580,62**

08PIF90036 u HIDRANTE COLUMNA SECA

Hidrante columna humeda de 100, provisto de 2 bocas de 70mm. Tapón y rancor; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP00560	1,000 u	HIDRANTE COLUMNA SECA	1.040,00	1.040,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			1.099,19
		10,62% Costes indirectos			116,73
		TOTAL EUROS			**1.215,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 838/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIF90037	**u**	**HIDRANTE COLUMNA HUMEDA**			
		Hidrante columna seca de 100, provisto de 2 bocas de 70mm. Tapón y rancor; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP00562	1,000 u	HIDRANTE COLUMNA HUMEDA	851,06	851,06	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			910,25
		10,62% Costes indirectos.....			96,67
		TOTAL EUROS.....			**1.006,92**
08PIF90043	**u**	**CASETA EQUIPOS HIDRANTES**			
		Caseta de equipamiento de hidrantes, ejecución intenperie con peana de apoyo; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IP00570	1,000 u	CASETA EQUIPOS HIDRANTES	1.034,59	1.034,59	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			1.054,89
		10,62% Costes indirectos.....			112,03
		TOTAL EUROS.....			**1.166,92**
08PIF90050	**u**	**TOMA DE ALIMENTACION EN FACHADA**			
		Toma de alimentación en fachada IPF-41, compuesta por puerta y marco metálico rotulada "uso exclusivo de bomberos" y bifurcación de aluminio 70 mm. Con rancores y tapones UNE 23400; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IP00580	1,000 u	TOMA DE ALIMENTACION EN FACHADA	225,02	225,02	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			272,54
		10,62% Costes indirectos.....			28,94
		TOTAL EUROS.....			**301,48**
08PIF90060	**u**	**BOCA DE PISO COLUMNA SECA**			
		Boca de salida en piso IPF-39 compuesta por tapa acristalada, marco metálico y bifurcación de aluminio 70 mm. Con racores y tapones UNE 23400; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67	
IP00585	1,000 u	BOCA DE PISO COLUMNA SECA	122,06	122,06	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			169,58
		10,62% Costes indirectos.....			18,01
		TOTAL EUROS.....			**187,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 839/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90065 u BOCA DE PISO CON VALVULA COLUMNA SECA

Boca de salida en piso con llave de seccionamiento IPF-40 compuesta por tapa acristalada, marco metálico y bifurcación de aluminio 70 mm. Con racores y tapones UNE 23400; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,750 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	68,06	
IP00586	1,000 u	BOCA DE PISO CON VALVULA COLUMNA SECA	231,26	231,26	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			300,17
		10,62% Costes indirectos			31,88
		TOTAL EUROS			332,05

08PIF90156 u CILINDRO AUTONOMO DE GAS 40,2 L

Cilindro autónomo de gas extintor de 40,2 l, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, compuesto de los siguientes elementos: válvula principal y solenoide de disparo, latiguillo y brida, bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento, sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP16906	1,000 u	CILINDRO AUTONOMO DE GAS 40,2 L	1.385,00	1.385,00	
WW00300	90,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	50,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			1.523,34
		10,62% Costes indirectos			161,78
		TOTAL EUROS			1.685,12

08PIF90157 u CILINDRO AUTONOMO DE GAS 67 L

Cilindro autónomo de gas extintor de 67 l, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, compuesto de los siguientes elementos: válvula principal y solenoide de disparo, latiguillo y brida, bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento, sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP16907	1,000 u	CILINDRO AUTONOMO DE GAS 67 L	1.462,00	1.462,00	
WW00300	90,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	50,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			1.600,34
		10,62% Costes indirectos			169,96
		TOTAL EUROS			1.770,30

08PIF90158 u CILINDRO AUTONOMO DE GAS 80 L

Cilindro autónomo de gas extintor de 80 l, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, compuesto de los siguientes elementos: válvula principal y solenoide de disparo, latiguillo y brida, bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento, sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP16908	1,000 u	CILINDRO AUTONOMO DE GAS 80 L	1.935,00	1.935,00	
WW00300	90,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	50,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			2.073,34
		10,62% Costes indirectos			220,19
		TOTAL EUROS			2.293,53

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 840/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90163 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 2 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, formado por los siguientes elementos: batería de 2 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada..

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16913	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 2 X 67L	2.597,00	2.597,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			2.862,56
		10,62% Costes indirectos.....			304,00
		TOTAL EUROS.....			3.166,56

08PIF90164 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 4 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, formado por los siguientes elementos: batería de 4 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16914	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 4 X 67L	4.849,00	4.849,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			5.114,56
		10,62% Costes indirectos.....			543,17
		TOTAL EUROS.....			5.657,73

08PIF90165 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 8 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, formado por los siguientes elementos: batería de 8 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16915	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 8 X 67L	9.486,00	9.486,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			9.751,56
		10,62% Costes indirectos.....			1.035,62
		TOTAL EUROS.....			10.787,18

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 841/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90166 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 12 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, formado por los siguientes elementos: batería de 12 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16016	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 12 X 67L	14.344,00	14.344,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			14.609,56
		10,62% Costes indirectos.....			1.551,54
		TOTAL EUROS.....			**16.161,10**

08PIF90173 u CILINDRO AUTONOMO DE CO2 26,8L

Cilindro autónomo de almacenamiento de CO2 de 26,8 l, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, compuesto de los siguientes elementos: válvula principal y solenoide de disparo, latiguillo y brida, bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento, sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP16923	1,000 u	CILINDRO AUTONOMO DE CO2 26,8L	1.150,00	1.150,00	
WW00300	90,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	50,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			1.288,34
		10,62% Costes indirectos.....			136,82
		TOTAL EUROS.....			**1.425,16**

08PIF90174 u CILINDRO AUTONOMO DE CO2 40,2L

Cilindro autónomo de almacenamiento de CO2 de 40,2 l, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, compuesto de los siguientes elementos: válvula principal y solenoide de disparo, latiguillo y brida, bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento, sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP16924	1,000 u	CILINDRO AUTONOMO DE CO2 40,2L	1.275,00	1.275,00	
WW00300	90,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	50,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			1.413,34
		10,62% Costes indirectos.....			150,10
		TOTAL EUROS.....			**1.563,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 842/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90175 u CILINDRO AUTONOMO DE CO2 67L

Cilindro autónomo de almacenamiento de CO2 de 67 l, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, compuesto de los siguientes elementos: válvula principal y solenoide de disparo, latiguillo y brida, bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento, sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP16925	1,000 u	CILINDRO AUTONOMO DE CO2 67L	1.326,00	1.326,00	
WW00300	90,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	50,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			1.464,34
		10,62% Costes indirectos.....			155,51
		TOTAL EUROS.....			1.619,85

08PIF90176 u CILINDRO AUTONOMO DE CO2 80L

Cilindro autónomo de almacenamiento de CO2 de 80 l, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, compuesto de los siguientes elementos: válvula principal y solenoide de disparo, latiguillo y brida, bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento, sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34	
IP16926	1,000 u	CILINDRO AUTONOMO DE CO2 80L	1.403,00	1.403,00	
WW00300	90,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	50,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			1.541,34
		10,62% Costes indirectos.....			163,69
		TOTAL EUROS.....			1.705,03

08PIF90183 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 2 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, formado por los siguientes elementos: batería de 2 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67 l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16933	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 2 X 67L	2.196,00	2.196,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			2.461,56
		10,62% Costes indirectos.....			261,42
		TOTAL EUROS.....			2.722,98

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 843/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90184 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 4 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, formado por los siguientes elementos: batería de 4 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67 l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16934	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 4 X 67L	4.035,00	4.035,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			4.300,56
		10,62% Costes indirectos.....			456,72
		TOTAL EUROS.....			**4.757,28**

08PIF90185 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 8 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, formado por los siguientes elementos: batería de 8 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67 l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16935	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 8 X 67L	7.810,00	7.810,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			8.075,56
		10,62% Costes indirectos.....			857,62
		TOTAL EUROS.....			**8.933,18**

08PIF90186 u BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 12 X 67L

Sistema de centralización de extinción automática por gas, fabricado en acero tratado térmicamente, sin soldadura, formado por los siguientes elementos: batería de 12 cilindros de alta presión con un volumen unitario de 67 l, equipada con válvula principal de apertura neumática a través de cabezal; conjunto de accesorios de accionamiento neumático, válvulas antirretorno, latiguillo de enlace, para maniobra y descarga; bastidor metálico para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento; sistema de pesaje mediante unidad analógica programable formada por célula electrónica, microprocesador y display digital; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	155,56	
IP16936	1,000 u	BATERIA DE ALMACENAMIENTO DE CO2 12 X 67L	11.734,00	11.734,00	
WW00300	145,450 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	80,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos.....			11.999,56
		10,62% Costes indirectos.....			1.274,35
		TOTAL EUROS.....			**13.273,91**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 844/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90201 u DETECTOR DE FLUJO

Puesto de control simplificado para instalaciones de rociadores, compuesto por: Válvula de corte de 2", Válvula de retención, válvula de vaciado, 2 manómetros y detector de flujo; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	3,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	116,67	
IP80150	1,000 u	DETECTOR DE FLUJO	250,91	250,91	
WW00300	17,070 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,39	
WW00400	57,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	17,28	
		Costes directos			394,25
		10,62% Costes indirectos			41,87
		TOTAL EUROS			**436,12**

08PIF90251 u ROCIADORES EN SALA DE BOMBAS

Sistema de rociadores automaticos, constituidos por: tubería de acero soldado, rociadores automáticos, montantes de 1/2", vávula de esfera 2", válvula de retención 2", detector de flujo y sistema de alarma; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,650 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	64,17	
IP16900	1,000 u	FILTRO 300	947,32	947,32	
WW00300	52,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	29,04	
		Costes directos			1.040,53
		10,62% Costes indirectos			110,50
		TOTAL EUROS			**1.151,03**

08PIF90261 u ROCIADOR COLGANTE K80

Rociador colgante K80 respuesta standard en bronce cromado, con bobina de acoplamiento y plafón cromado; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IP10751	1,000 u	ROCIADOR COLGANTE K80	3,05	3,05	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
WW00400	0,710 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,21	
		Costes directos			9,81
		10,62% Costes indirectos			1,04
		TOTAL EUROS			**10,85**

08PIF90264 u ROCIADOR MONTANTE K115

Rociador montante K115, con accesorios de conexión; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	0,050 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	1,94	
IP10752	1,000 u	ROCIADOR MONTANTE K115	3,16	3,16	
WW00300	1,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,72	
		Costes directos			5,82
		10,62% Costes indirectos			0,62
		TOTAL EUROS			**6,44**

08PIF90301 u PUNTO DE PRUEBA

Punto de prueba exterior compuesto por: tuberia de acero de diámetro 1", manómetro, válvula de bola y rociador abierto colacado al exterior; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	2,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	97,23	
IP17000	1,000 u	PUNTO DE PRUEBA	36,00	36,00	
WW00300	50,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	28,00	
WW00400	100,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
		Costes directos			191,23
		10,62% Costes indirectos			20,31
		TOTAL EUROS			**211,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 845/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIF90311 u PUNTO DE LIMPIEZA

Punto de limpieza, compuesto por: tuberias de acero de 1", válvula de bola y rancor conexión de manguera; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	2,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	77,78	
IP17011	1,000 u	PUNTO DE LIMPIEZA	36,00	36,00	
WW00300	50,910 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	28,00	
		Costes directos			141,78
		10,62% Costes indirectos			15,06
		TOTAL EUROS			156,84

Grupo 08PIM Equipos con manguera

08PIM00004 u TOMA DE ALIMENTACIÓN EN FACHADA, DE COLUMNA SECA

Toma de alimentación en fachada, de columna seca, formada por conexión siamesa de fundición de bronce, unida a tubería de 80 mm diámetro, dosválvulas de esfera con palanca para apertura a 1/4 de vuelta, válvula de vaciado, dos bocas de 70 mm de diámetro con racores UNE 23-400 (tipo barcelona), con tapones, colocada en hornacina, tapa metálica de 60x45 cm, pintada en blanco y con inscripción indeleble "uso exclusivo bomberos", enfoscado interior de hornacina, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	46,50	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
IP11800	1,000 u	TOMA FACHADA, COLUMNA SECA	178,96	178,96	
US02600	1,000 u	TAPA METÁLICA 60x45 cm	16,21	16,21	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			285,54
		10,62% Costes indirectos			30,32
		TOTAL EUROS			315,86

08PIM00006 u BOCA SALIDA, SIAMESA, COLUMNA SECA

Boca de salida, de columna seca, formada por conexión siamesa de fundición de bronce, unida a tubería de 80 mm diámetro, dosválvulas de esfera de 45 mm con placa para apertura a 1/4 de vuelta, dos bocas de 45 mm de diámetro con racores UNE 23-400 (tipo barcelona) con tapones,colocada en hornacina, tapa de vidrio con bastidor de acero cromado, con inscripción "uso exclusivo bomberos", enfoscado interior de la hornacina, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	46,50	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
IP00800	1,000 u	BOCA SALIDA, SIAMESA, COLUMNA SECA	123,94	123,94	
IP11600	1,000 u	TAPA 60x40 cm BASTIDOR CROMADO Y VIDRIO BOCA COLUM. SECA	36,01	36,01	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			250,32
		10,62% Costes indirectos			26,58
		TOTAL EUROS			276,90

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 846/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIM00007 u BOCA SALIDA, SIAMESA, COLUMNA SECA CON LLAVE SECCIONAMIENTO

Boca de salida, de columna seca,cón llave de seccionamiento,formada por conexión siamesa de fundición de bronce, unida a tubería de 80 mm diámetro, dosválvulas de esfera de 45 mm con palanca a1/4 de vuelta, dos bocas de 45 mm UNE 23-400 (tipo barcelona) con tapones, llave de sección de fundición de bronce de 50 mm de esfera unida a tubería con bridas, colocada en hornacina, tapa de vidrio con bastidor de acero cromado, con inscripción "uso exclusivo bomberos", enfoscado interior dela hornacina, incluso contrabridas pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	3,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	59,55	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
IP00900	1,000 u	BOCA SALIDA, SIAMESA, COLUMNA SECA CON LLAVE SECCIONAMIENTO	203,99	203,99	
IP11700	1,000 u	TAPA 60x65 cm BASTIDOR CROMADO Y VIDRIO BOCA COLUM. SECA	41,06	41,06	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			366,98
		10,62% Costes indirectos.....			38,97
		TOTAL EUROS.....			405,95

08PIM00012 u BOCA INCENDIO SUPERFICIE

Boca de incendio equipada, en montaje superficial formada por armario metálico, pintado, con puerta de vidrio y marco de acero cromado, conteniendo: devanadera; manguera, de 15 m y 45 mm de diámetro, de tejido flexible para una presión de 15 kg/cm2 con dos racores UNE 23-400 de igual diámetro y de aleación de aluminio, válvula de globo de 40 mm (1 1/2") de latón y lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, ambas con racores iguales que manguera, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte de lanza, rotulo en puerta, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
IP00300	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 15 m 45 mm DIÁM. CON ARMARIO COMPLETA	224,02	224,02	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			247,68
		10,62% Costes indirectos.....			26,30
		TOTAL EUROS.....			273,98

08PIM00013 u BOCA INCENDIO EMPOTRADA DIÁM. 45 mm ARMARIO

Boca de incendio equipada, empotrada, formada por armario metálico, pintado, con puerta de vidrio y marco de acero cromado, conteniendo: devanadera, manguera de 15 m y 45 mm de diámetro, de tejido flexible para una presión de 15 kg/cm2 con dos racores UNE 23-400 de igual diámetro y de aleación de aluminio, válvula de globo de 40 mm (1 1/2") de latón y lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, ambas con racores iguales que manguera, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte de lanza, rotulo en puerta, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IP00300	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 15 m 45 mm DIÁM. CON ARMARIO COMPLETA	224,02	224,02	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			330,35
		10,62% Costes indirectos.....			35,08
		TOTAL EUROS.....			365,43

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 847/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIM00016 u BOCA INCENDIO EMPOTRADA

Boca de incendio equipada, empotrada, formado por devanadera, manguera de 15 m y 45 mm de diámetro, de tejido flexible para una presión de 15 kg/cm2, con dos racores UNE 23400 de igual diámetro y de aleación de aluminio, válvula de globo de 40 mm (1 1/2") de latón y lanza de aluminio, de tres efectos, chorro, pulverización y paro, ambas con racores iguales que manguera, manometro de 0 a 15 kg/cm2, soporte de lanza, todo alojado en hornacina, incluso puerta de vidrio con marco de acero cromado con garras de anclaje y rotulo, montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	62,00	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IP00400	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 15 m 45 mm DIÁM. EMPOTRAR, PUERTA, COMPLETA	148,56	148,56	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			258,76
		10,62% Costes indirectos			27,48
		TOTAL EUROS			286,24

08PIM00021 u BOCA INCENDIO SUPERFICIE MANGUERA SEMIRRÍGIDA

Boca de incendio equipada, en montaje superficial, formado por devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25 mm (1") de cierre esferico, de latón, manguera de 25 m y 25 mm de diámetro, de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15 kg/cm2 y una resistencia a tracción no menor de 1500 kg/cm2 lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01900	0,800 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	15,88	
IP00500	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	454,32	454,32	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			477,98
		10,62% Costes indirectos			50,76
		TOTAL EUROS			528,74

08PIM00022 u BOCA INCENDIO EMPOT. MANG. SEMIRRÍG. DIÁM 25 mm ARMARIO

Boca de incendio equipada, empotrada, formada por: armario metálico pintado, puerta de vidrio y marco de acero cromado, con devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25 mm (1") de cierre esferico, de latón, manguera de 25 m y 25 mm de diám. de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15 kg/cm2 y una resistencia a tracción no menor de 1500 kg/cm2, lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	58,13	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IP00500	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	454,32	454,32	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			560,65
		10,62% Costes indirectos			59,54
		TOTAL EUROS			620,19

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 848/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIM00023 u BOCA INCENDIO EMPOT. MANG. SEMIRRÍG. DIÁM 25 mm

Boca de incendio equipada, empotrada, formada por: devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25 mm (1") de cierre esferico, de latón, manguera de 25 m y 25 mm de diám. de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15 kg/cm2 y una resistencia a tracción no menor de 1500 kg/cm2, lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, todo alojado en hornacina, incluso puerta de vidrio con marco de acero cromado, garras de anclaje, rotulo y soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	62,00	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IP00510	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIG., EMPOT., PUERTA, COMPLETA	449,41	449,41	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			559,61
		10,62% Costes indirectos			59,43
		TOTAL EUROS			**619,04**

Grupo 08PIS Señalización y emergencia

08PIS00001 u EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBRADO DE EMERGENCIA, 30 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, de 30 lúmenes, con lámpara incandescente, para tensión 220 V, una hora de autonomía y para cubrir una superficie de 6 m2, incluso accesorios, fijación, y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP04300	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERGENCIA 30 LUM. INCAND. 1 HORA	35,62	35,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			42,43
		10,62% Costes indirectos			4,51
		TOTAL EUROS			**46,94**

08PIS00002 u EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBRADO DE EMERGENCIA, 60 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, de 60 lúmenes, con lámpara incandescente, para tensión 220 V, una hora de autonomía y para cubrir una superficie de 12 m2, incluso accesorios, fijación, y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP04400	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERGENCIA 60 LUM. INCAND. 1 HORA	55,00	55,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			61,81
		10,62% Costes indirectos			6,56
		TOTAL EUROS			**68,37**

08PIS00015 u EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBRADO DE EMERGENCIA, 160 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, de 160 lúmenes, con lámpara fluorescente, para tensión 220 V, una hora de autonomía y para cubrir una superficie de 32 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP04000	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERGENCIA 160 LUM. FLUORES. 1 HORA	65,87	65,87	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			72,68
		10,62% Costes indirectos			7,72
		TOTAL EUROS			**80,40**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 849/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIS00016 u EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBRADO DE EMERGENCIA, 300 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, de 300 lúmenes, con lámpara fluorescente, para tensión 220 V, una hora de autonomía y para cubrir una superficie de 60 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP04100	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERGENCIA 300 LUM. FLUORES. 1 HORA	84,63	84,63	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			91,44
		10,62% Costes indirectos			9,71
		TOTAL EUROS			101,15

08PIS00021 u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 30 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 30 lúmenes en emergencia, can lámparas incandescentes, para tensión 220 V, una hora de autonomía y para cubrir una superficie de 6 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP05000	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 30 LUM. INCAND. 1 HORA	37,18	37,18	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			43,99
		10,62% Costes indirectos			4,67
		TOTAL EUROS			48,66

08PIS00022 u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 60 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 60 lúmenes en emergencia, con lámparas incandescentes, para tensión 220 V, una hora de autonomía y para cubrir una superficie de 12 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP05100	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 60 LUM. INCAND. 1 HORA	55,00	55,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			61,81
		10,62% Costes indirectos			6,56
		TOTAL EUROS			68,37

08PIS00031 u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 160 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 160 lúmenes en emergencia, con lámpara fluorescente, para tensión 220 V y para cubrir una superficie de 32 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP04700	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEñALIZ. 160 LUM. FLUORES 1HORA	65,87	65,87	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			72,68
		10,62% Costes indirectos			7,72
		TOTAL EUROS			80,40

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 850/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIS00032	**u**	**EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES**			
		Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente de 300 lúmenes en emergencia, con lámpara fluorescente, para tensión 220 V y para cubrir una superficie de 60 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IP04800	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 300 LUM. FLUORES 1HORA	84,63	84,63	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			91,44
		10,62% Costes indirectos			9,71
		TOTAL EUROS			**101,15**
08PIS90105	**u**	**ROTULO SALIDA, DIM 297X210 MM**			
		Rótulo de señalización fotoluminiscente, de identificación de medios de salidas, dimensión 297x210mm incluso pequeño material y montaje; según CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP05212	1,000 u	ROTULO SALIDA, DIM 297X210 MM	6,00	6,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,74
		10,62% Costes indirectos			1,14
		TOTAL EUROS			**11,88**
08PIS90106	**u**	**ROTULO RECORRIDO DIM 297X210 MM**			
		Rótulo de señalización fotoluminiscente, de identificación de recorrido, dimensión 297x210 mm incluso pequeño material y montaje; según CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP05206	1,000 u	ROTULO RECORRIDO DIM 297X210 MM	6,00	6,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,74
		10,62% Costes indirectos			1,14
		TOTAL EUROS			**11,88**
08PIS90107	**u**	**ROTULO MEDIOS DE INTERVENCIÓN DIM 297X210 MM**			
		Rótulo de señalización fotoluminiscente, de identificación de medios de intervención, dimensión 297x210 mm incluso pequeño material y montaje; según CTE. Medido la unidad instalada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP05207	1,000 u	ROTULO MEDIOS DE INTERVENCIÓN DIM 297X210 MM	6,00	6,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,74
		10,62% Costes indirectos			1,14
		TOTAL EUROS			**11,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 851/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIS90108 u ROTULO SALIDA, DIM 420X297 MM

Rótulo de señalización fotoluminiscente, de identificación de medios de intervención, dimensión 297x210 mm. incluso pequeño material y montaje; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP05208	1,000 u	ROTULO SALIDA, DIM 420X297 MM	14,25	14,25	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,99
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			**21,01**

08PIS90109 u ROTULO RECORRIDO DIM 420X297 MM

Rótulo de señalización fotoluminiscente, de identificación de recorrido, dimensión 420x297 mm. incluso pequeño material y montaje; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP05209	1,000 u	ROTULO RECORRIDO DIM 420X297 MM	14,25	14,25	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,99
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			**21,01**

08PIS90110 u ROTULO MEDIOS DE INTERVENCIÓN DIM 420X297 MM

Rótulo de señalización fotoluminiscente, de identificación de medios de intervención, dimensión 420x297 mm. incluso pequeño material y montaje; según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP05210	1,000 u	ROTULO MEDIOS DE INTERVENCIÓN DIM 420X297 MM	14,25	14,25	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,99
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			**21,01**

08PIS90117 u LETRERO LUMINOSO "EXTINCIÓN DISPARADA", "GAS FE-13 DISPARADO"

Letrero luminoso de "extinción disparada" o "gas FR-13 disparado", con señal acústica incorporada, incluso conexiones eléctricas y montaje; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IP08400	1,000 u	LETRERO LUMINOSO EXTINCIÓN DISPARADA CON ZUMBADOR	66,47	66,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			77,25
		10,62% Costes indirectos			8,20
		TOTAL EUROS			**85,45**

Grupo 08PIV Válvulas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 852/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIV00102 u VÁLVULA DE ESFERA, DE 20 mm (3/4")

Válvula de esfera, de 20 mm (3/4") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IP15200	1,000 u	VÁLVULA ESFERA, PALANCA 20 mm FUND. BRONCE ROSCA	8,14	8,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,40
		10,62% Costes indirectos			1,53
		TOTAL EUROS			**15,93**

08PIV00103 u VÁLVULA DE ESFERA, DE 25 mm (1")

Válvula de esfera, de 25 mm (1") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IP15300	1,000 u	VÁLVULA ESFERA, PALANCA 25 mm FUND. BRONCE ROSCA	9,80	9,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			16,06
		10,62% Costes indirectos			1,71
		TOTAL EUROS			**17,77**

08PIV00104 u VÁLVULA DE ESFERA, DE 40 mm (1 1/2")

Válvula de esfera, de 40 mm (1 1/2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IP15500	1,000 u	VÁLVULA ESFERA, PALANCA 40 mm FUND. BRONCE ROSCA	19,29	19,29	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,54
		10,62% Costes indirectos			2,82
		TOTAL EUROS			**29,36**

08PIV00105 u VÁLVULA DE ESFERA, DE 50 mm (2")

Válvula de esfera, de 50 mm (2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición en bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IP15600	1,000 u	VÁLVULA ESFERA, PALANCA 50 mm FUND. BRONCE ROSCA	28,75	28,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			36,99
		10,62% Costes indirectos			3,93
		TOTAL EUROS			**40,92**

08PIV00111 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 25 mm (1")

Válvula de compuerta, de 25 mm (1") diámetro, para roscar, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IP14100	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 25 mm FUND. BRONCE ROSCA	13,30	13,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,56
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			**21,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 853/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIV00113 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 40 mm (1 1/2")

Válvula de compuerta, de 40 mm (1 1/2") diámetro, para roscar, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IP14300	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 40 mm FUND. BRONCE ROSCA	24,36	24,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,61
		10,62% Costes indirectos			3,36
		TOTAL EUROS			**34,97**

08PIV00114 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 50 mm (2")

Válvula de compuerta, de 50 mm (2") diámetro, para roscar, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IP14400	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 50 mm FUND. BRONCE ROSCA	38,45	38,45	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			46,69
		10,62% Costes indirectos			4,96
		TOTAL EUROS			**51,65**

08PIV00116 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 65 mm (2 1/2")

Válvula de compuerta de 65 mm (2 1/2") diámetro, de husillo, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
IP13400	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 65 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	175,41	175,41	
WW00300	33,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	18,15	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			214,61
		10,62% Costes indirectos			22,79
		TOTAL EUROS			**237,40**

08PIV00117 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 80 mm (3")

Válvula de compuerta de 80 mm (3") diámetro, de husillo, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IP13500	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 80 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	199,11	199,11	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos			246,73
		10,62% Costes indirectos			26,20
		TOTAL EUROS			**272,93**

08PIV00118 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 mm (4")

Válvula de compuerta de 100 mm (4") diámetro, de husillo, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
IP13600	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 100 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	239,07	239,07	
WW00300	43,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	23,65	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos			294,90
		10,62% Costes indirectos			31,32
		TOTAL EUROS			**326,22**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 854/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIV00120 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 150 mm (6")

Válvula de compuerta de 150 mm (6") diámetro, de husillo, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IP13800	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 150 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	392,84	392,84	
WW00300	70,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	38,50	
WW00400	14,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,20	
		Costes directos			475,24
		10,62% Costes indirectos			50,47
		TOTAL EUROS			525,71

08PIV00133 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 80 mm (3"), HUSILLO ASC.

Válvula de compuerta de 80 mm (3") diámetro, de husillo ascendente, con bridas, de fundición de hierro con guarnición de bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IP12300	1,000 u	VÁLV. COMPUERTA 80 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	262,66	262,66	
WW00300	40,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	22,00	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos			310,28
		10,62% Costes indirectos			32,95
		TOTAL EUROS			343,23

08PIV00134 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 mm (4"), HUSILLO ASC.

Válvula de compuerta de 100 mm (4") diámetro, de husillo ascendente, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
IP12400	1,000 u	VÁLV. COMPUERTA 100 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	314,85	314,85	
WW00300	43,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	23,65	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos			370,68
		10,62% Costes indirectos			39,37
		TOTAL EUROS			410,05

08PIV00136 u VÁLVULA DE COMPUERTA DE 125 mm (5"), HUSILLO ASC.

Válvula de compuerta de 125 mm (5") diámetro, de husillo ascendente, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,700 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	33,75	
IP12500	1,000 u	VÁLV. COMPUERTA 125 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	431,09	431,09	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			500,84
		10,62% Costes indirectos			53,19
		TOTAL EUROS			554,03

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 855/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIV00137	**u**	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE 150 mm (6"), HUSILLO ASC.**			
		Válvula de compuerta de 150 mm (6") diámetro, de guarnición en bronce, para PN-10, incluso contrabridas, tornillos juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
IP12600	1,000 u	VÁLV. COMPUERTA 150 mm HUSILLO ASC. HIERRO FUND. BRIDA-C/BRIDA	524,45	524,45	
WW00300	70,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	38,50	
WW00400	14,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,20	
		Costes directos			606,85
		10,62% Costes indirectos			64,45
		TOTAL EUROS			**671,30**
08PIV00143	**u**	**VÁLVULA DE RETENCION, DE 25 mm (1")**			
		Válvula de retención, de 25 mm (1") diámetro, de clapeta, para roscar, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IP16400	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA 25 mm FUND. BRONCE ROSCA	8,79	8,79	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,05
		10,62% Costes indirectos			1,60
		TOTAL EUROS			**16,65**
08PIV00145	**u**	**VÁLVULA DE RETENCION, DE 40 mm (1 1/2")**			
		Válvula de retención, de 40 mm (1 1/2") diámetro, de clapeta, para roscar, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IP16600	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA 40 mm FUND. BRONCE ROSCA	15,61	15,61	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,86
		10,62% Costes indirectos			2,43
		TOTAL EUROS			**25,29**
08PIV00146	**u**	**VÁLVULA DE RETENCION, DE 50 mm (2")**			
		Válvula de retención, de 50 mm (2") diámetro, de clapeta, para roscar, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
IP16700	1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA 50 mm FUND. BRONCE ROSCA	20,84	20,84	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,08
		10,62% Costes indirectos			3,09
		TOTAL EUROS			**32,17**
08PIV00148	**u**	**VÁLVULA DE RETENCION, DE 65 mm (2 1/2")**			
		Válvula de retención, de 65 mm (2 1/2") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
IP12800	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 65 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	133,85	133,85	
WW00300	33,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	18,15	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			173,05
		10,62% Costes indirectos			18,38
		TOTAL EUROS			**191,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 856/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIV00150	**u**	**VÁLVULA DE RETENCION, DE 100 mm (4")**			
		Válvula de retención, de 100 mm (4") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
IP13000	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 100 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	185,51	185,51	
WW00300	43,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	23,65	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos			241,34
		10,62% Costes indirectos			25,63
		TOTAL EUROS			**266,97**
08PIV00151	**u**	**VÁLVULA DE RETENCION, DE 125 mm (5")**			
		Válvula de retención, de 125 mm (5") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1,700 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	33,75	
IP13100	1,000 u	VÁLV. RETEN. CLAPETA 125 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE PN10 BRIDA	276,14	276,14	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			345,89
		10,62% Costes indirectos			36,73
		TOTAL EUROS			**382,62**
08PIV00162	**u**	**VÁLVULA DE PIE, DE 25 mm (1")**			
		Válvula de pie, de 25 mm (1") diámetro, de clapeta, para roscar, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IP14700	1,000 u	VÁLVULA DE PIE, CLAPETA 25 mm ROSCA	5,10	5,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,36
		10,62% Costes indirectos			1,21
		TOTAL EUROS			**12,57**
08PIV00164	**u**	**VÁLVULA DE PIE, DE 40 mm (1 1/2")**			
		Válvula de pie, de 40 mm (1 1/2") diámetro, de clapeta, para roscar, incluso pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IP14900	1,000 u	VÁLVULA DE PIE, CLAPETA 40 mm ROSCA	9,70	9,70	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,96
		10,62% Costes indirectos			1,69
		TOTAL EUROS			**17,65**
08PIV00167	**u**	**VÁLVULA DE PIE, DE 65 mm (2 1/2")**			
		Válvula de pie, de 65 mm (2 1/2") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, incluso contrabridas, tornillos, juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
IP15800	1,000 u	VÁLVULA PIE CLAPETA 65 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE BRIDA	211,22	211,22	
WW00300	17,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	9,35	
WW00400	2,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,75	
		Costes directos			241,17
		10,62% Costes indirectos			25,61
		TOTAL EUROS			**266,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 857/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIV00168	**u**	**VÁLVULA DE PIE, DE 80 mm (3")**			
		Válvula de pie, de 80 mm (3") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce, incluso contrabridas, tornillos, juntas, pequeño material y montaje; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	23,82	
IP15900	1,000 u	VÁLVULA PIE CLAPETA 80 mm HIERRO FUND. GUAR. BRONCE BRIDA	276,46	276,46	
WW00300	22,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	12,10	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			313,58
		10,62% Costes indirectos			33,30
		TOTAL EUROS			**346,88**
08PIV90101	**u**	**VALVULA ESFERA 1/2"**			
		Válvula de esfera, de 15 mm. (1/2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP15201	1,000 u	VALVULA ESFERA, PALANCA 15 MM. FUND. BRONCE ROSCA	5,97	5,97	
WW00300	0,360 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,20	
		Costes directos			10,06
		10,62% Costes indirectos			1,07
		TOTAL EUROS			**11,13**
08PIV90102	**u**	**VALVULA ESFERA, 20 MM. (3/4")**			
		Válvula de esfera, de 20 mm. (3/4") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP15200	1,000 u	VÁLVULA ESFERA, PALANCA 20 mm FUND. BRONCE ROSCA	8,14	8,14	
WW00300	0,360 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,20	
		Costes directos			12,23
		10,62% Costes indirectos			1,30
		TOTAL EUROS			**13,53**
08PIV90103	**u**	**VALVULA ESFERA, 25 MM. (1")**			
		Válvula de esfera, de 25 mm. (1") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
IP15301	1,000 u	VÁLVULA ESFERA, PALANCA 25 mm FUND. BRONCE ROSCA	11,72	11,72	
WW00300	0,630 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,35	
		Costes directos			16,74
		10,62% Costes indirectos			1,78
		TOTAL EUROS			**18,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 858/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIV90104	**u**	**VALVULA ESFERA, 40 MM. (1 1/2")**			
		Válvula de esfera, de 40 mm. (1 1/2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
IP15501	1,000 u	VALVULA ESFERA, PALANCA 40 MM. FUND. BRONCE ROSCA	15,96	15,96	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			21,18
		10,62% Costes indirectos			2,25
		TOTAL EUROS			**23,43**
08PIV90105	**u**	**VALVULA ESFERA, 50 MM. (2")**			
		Válvula de esfera, de 50 mm. (2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IP15601	1,000 u	VALVULA ESFERA, PALANCA 50 MM. FUND. BRONCE ROSCA	23,93	23,93	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			30,86
		10,62% Costes indirectos			3,28
		TOTAL EUROS			**34,14**
08PIV90106	**u**	**VALVULA ESFERA, 35 MM. (1 1/4")**			
		Válvula de esfera, de 35 mm. (1 1/4") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
IP15451	1,000 u	VALVULA ESFERA, PALANCA 35 MM. FUND. BRONCE ROSCA	15,96	15,96	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			21,18
		10,62% Costes indirectos			2,25
		TOTAL EUROS			**23,43**
08PIV90141	**u**	**VALVULA RETENCION, 15 MM. (1/2")**			
		Válvula de esfera, de 15 mm. (1/2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP16351	1,000 u	VALVULA RETENCION, 15 MM. (1/2")	5,20	5,20	
WW00300	0,360 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,20	
		Costes directos			9,29
		10,62% Costes indirectos			0,99
		TOTAL EUROS			**10,28**
08PIV90142	**u**	**VALVULA RETENCION, 20 MM. (3/4")**			
		Válvula de esfera, de 20 mm. (3/4") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IP16352	1,000 u	VALVULA RETENCION, 20 MM. (3/4")	7,17	7,17	
WW00300	0,360 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,20	
		Costes directos			11,26
		10,62% Costes indirectos			1,20
		TOTAL EUROS			**12,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 859/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIV90143 u VALVULA RETENCION, 25 MM. (1")

Válvula de esfera, de 25 mm. (1") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
IP16401	1,000 u	VALVULA RETENCION, 25 MM. (1")	3,35	3,35	
WW00300	0,630 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,35	
		Costes directos			8,37
		10,62% Costes indirectos			0,89
		TOTAL EUROS			9,26

08PIV90144 u VALVULA RETENCION, 35 MM. (1 1/4")

Válvula de esfera, de 35 mm. (1 1/4") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,120 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	4,67	
IP16550	1,000 u	VALVULA RETENCION, 35 MM. (1 1/4")	14,02	14,02	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			19,24
		10,62% Costes indirectos			2,04
		TOTAL EUROS			21,28

08PIV90145 u VALVULA RETENCION, 40 MM. (1 1/2")

Válvula de esfera, de 40 mm. (1 1/2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IP16601	1,000 u	VALVULA RETENCION, 40 MM. (1 1/2")	20,88	20,88	
WW00300	1,540 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,85	
		Costes directos			27,56
		10,62% Costes indirectos			2,93
		TOTAL EUROS			30,49

08PIV90146 u VALVULA RETENCION, 50 MM. (2")

Válvula de esfera, de 50 mm. (2") diámetro, para roscar, con palanca, de fundición de bronce, incluso pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
IP16701	1,000 u	VALVULA RETENCION, 50 MM. (2")	31,82	31,82	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			38,75
		10,62% Costes indirectos			4,12
		TOTAL EUROS			42,87

08PIV90148 u VALVULA RETENCION, 65 MM. (2 1/2")

Válvula de retención, de 65 mm. (2 1/2") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,450 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	17,50	
IP16801	1,000 u	VALVULA RETENCION, 65 MM. (2 1/2")	62,22	62,22	
WW00300	27,270 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	15,00	
		Costes directos			94,72
		10,62% Costes indirectos			10,06
		TOTAL EUROS			104,78

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 860/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIV90150	**u**	**VALVULA RETENCION, 100 MM. (4")**			
		Válvula de retención, de 100 mm. (6") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,550 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	21,39	
IP13001	1,000 u	VALVULA RETENCION, 100 MM. (4")	88,68	88,68	
WW00300	43,630 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,00	
		Costes directos.....			134,07
		10,62% Costes indirectos.....			14,24
		TOTAL EUROS.....			**148,31**
08PIV90152	**u**	**VALVULA RETENCION, 150 MM. (6")**			
		Válvula de retención, de 150 mm. (6") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,650 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	25,28	
IP13201	1,000 u	VALVULA RETENCION, 150 MM. (6")	145,90	145,90	
WW00300	72,720 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	40,00	
		Costes directos.....			211,18
		10,62% Costes indirectos.....			22,43
		TOTAL EUROS.....			**233,61**
08PIV90153	**u**	**VALVULA RETENCION, 200 MM. (8")**			
		Válvula de retención, de 200 mm. (8") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	31,11	
IP13251	1,000 u	VALVULA RETENCION, 200 MM. (8")	228,36	228,36	
WW00300	87,280 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	48,00	
		Costes directos.....			307,47
		10,62% Costes indirectos.....			32,65
		TOTAL EUROS.....			**340,12**
08PIV90154	**u**	**VALVULA RETENCION, 250 MM. (10")**			
		Válvula de retención, de 250 mm. (10") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00400	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	31,11	
IP13256	1,000 u	VALVULA RETENCION, 250 MM. (10")	228,36	228,36	
WW00300	87,280 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	48,00	
		Costes directos.....			307,47
		10,62% Costes indirectos.....			32,65
		TOTAL EUROS.....			**340,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 861/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIV90155 u VALVULA RETENCION, 300 MM. (12")

Válvula de retención, de 300 mm. (12") diámetro, de clapeta, con bridas, de fundición de hierro con guarnición en bronce para PN-10, incluso contrabridas, tornillos, juntas pequeño material y montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	44,72	
IP13261	1,000 u	VALVULA RETENCION, 300 MM. (12")	470,05	470,05	
WW00300	112,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	62,00	
			Costes directos		576,77
			10,62% Costes indirectos		61,25
			TOTAL EUROS		638,02

08PIV90180 u VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 150 MM

Válvula de mariposa diámetro 150 mm. con volante desmultiplicador, presión de trabajo PN-16, con bridas y accesorios de montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,650 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	25,28	
IP16911	1,000 u	VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 150 MM	223,45	223,45	
WW00300	72,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	40,00	
			Costes directos		288,73
			10,62% Costes indirectos		30,66
			TOTAL EUROS		319,39

08PIV90181 u VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 200 MM

Válvula de mariposa diámetro 200 mm. con volante desmultiplicador, presión de trabajo PN-16, con bridas y accesorios de montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	31,11	
IP16912	1,000 u	VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 200 MM	251,90	251,90	
WW00300	87,270 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	48,00	
			Costes directos		331,01
			10,62% Costes indirectos		35,15
			TOTAL EUROS		366,16

08PIV90182 u VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 250 MM

Válvula de mariposa diámetro 250 mm. con volante desmultiplicador, presión de trabajo PN-16, con bridas y accesorios de montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,950 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	36,95	
IP16922	1,000 u	VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 250 MM	453,07	453,07	
WW00300	101,820 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	56,00	
			Costes directos		546,02
			10,62% Costes indirectos		57,99
			TOTAL EUROS		604,01

08PIV90183 u VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 300 MM

Válvula de mariposa diámetro 300 mm. con volante desmultiplicador, presión de trabajo PN-16, con bridas y accesorios de montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	1,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	44,72	
IP16943	1,000 u	VALVULA MARIPOSA DE VOLANTE 300 MM	589,41	589,41	
WW00300	112,730 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	62,00	
			Costes directos		696,13
			10,62% Costes indirectos		73,93
			TOTAL EUROS		770,06

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 862/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIV90190 u VALVULA MARIPOSA DE PALANCA 65 MM

Válvula de mariposa palanca diámetro 65 mm. con volante desmultiplicador, presión de trabajo PN-16, con bridas y accesorios de montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,450 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	17,50	
IP17010	1,000 u	VALVULA MARIPOSA DE PALANCA 65 MM	64,90	64,90	
WW00300	27,280 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	15,00	
		Costes directos			97,40
		10,62% Costes indirectos			10,34
		TOTAL EUROS			107,74

08PIV90191 u VALVULA MARIPOSA DE PALANCA 80 MM

Válvula de mariposa palanca diámetro 80 mm. con volante desmultiplicador, presión de trabajo PN-16, con bridas y accesorios de montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
IP17021	1,000 u	VALVULA MARIPOSA DE PALANCA 80 MM	70,69	70,69	
WW00300	30,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	17,00	
		Costes directos			107,14
		10,62% Costes indirectos			11,38
		TOTAL EUROS			118,52

08PIV90192 u VALVULA MARIPOSA DE PALANCA 100 MM

Válvula de mariposa palanca diámetro 100 mm. con volante desmultiplicador, presión de trabajo PN-16, con bridas y accesorios de montaje; instalado según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,550 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	21,39	
IP17012	1,000 u	VALVULA MARIPOSA DE PALANCA 100 MM	79,80	79,80	
WW00300	43,640 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	24,00	
		Costes directos			125,19
		10,62% Costes indirectos			13,30
		TOTAL EUROS			138,49

Grupo 08PIW Varios

08PIW00001 m CIRCUITO MONOFÁSICO 2 COND. 1,5 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de dos conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE01900	2,020 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,05	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			3,68
		10,62% Costes indirectos			0,39
		TOTAL EUROS			4,07

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 863/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIW00002 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3 COND. 1,5 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE01900	3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,58	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			4,21
		10,62% Costes indirectos.....			0,45
		TOTAL EUROS.....			4,66

08PIW00003 m CIRCUITO MONOFÁSICO 4 COND. 1,5 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,060 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,19	
IE01900	4,040 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,10	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,22	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos.....			5,01
		10,62% Costes indirectos.....			0,53
		TOTAL EUROS.....			5,54

08PIW00006 m CIRCUITO MONOFÁSICO 2 COND. 2,5 mm2 EMPOTRADO

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de dos conductores H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02000	2,020 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	1,68	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			4,31
		10,62% Costes indirectos.....			0,46
		TOTAL EUROS.....			4,77

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 864/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08PIW00007	**m**	**CIRCUITO MONOFÁSICO 3 COND. 2,5 mm2 EMPOTRADO**			
		Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,16	
TO01800	0,050 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,99	
IE02000	3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	2,51	
IE11900	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,16	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			5,14
		10,62% Costes indirectos.....			0,55
		TOTAL EUROS.....			**5,69**
08PIW00011	**m**	**CIRCUITO MONOFÁSICO 2 COND. 1,5 mm2 SUPERFICIAL**			
		Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de dos conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	0,39	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE01900	2,020 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,05	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos.....			4,67
		10,62% Costes indirectos.....			0,50
		TOTAL EUROS.....			**5,17**
08PIW00013	**m**	**CIRCUITO MONOFÁSICO 3 COND. 1,5 mm2 SUPERFICIAL**			
		Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	0,39	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE01900	3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	1,58	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos.....			5,20
		10,62% Costes indirectos.....			0,55
		TOTAL EUROS.....			**5,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 865/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIW00014 m CIRCUITO MONOFÁSICO 4 COND. 1,5 mm2 SUPERFICIAL

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	0,39	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
IE01900	4,040 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52	2,10	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,39	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos.....			6,20
		10,62% Costes indirectos.....			0,66
		TOTAL EUROS.....			**6,86**

08PIW00017 m CIRCUITO MONOFÁSICO 2 COND. 2,5 mm2 SUPERFICIAL

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de dos conductores H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	0,39	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE02000	2,020 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	1,68	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos.....			5,30
		10,62% Costes indirectos.....			0,56
		TOTAL EUROS.....			**5,86**

08PIW00018 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3 COND. 2,5 mm2 SUPERFICIAL

Circuito monofásico, instalado con cable de cobre de tres conductores H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	0,39	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
IE02000	3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	2,51	
IE12500	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	0,82	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos.....			6,13
		10,62% Costes indirectos.....			0,65
		TOTAL EUROS.....			**6,78**

Grupo 08PIA Protecciones

08PIA00001 u ACOMETIDA DE AGUA PARA RED CONTRAINCENDIOS DE 60 A 90MM

Acometida de aguas para red contraincendios, realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 50 a 90 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

IF91660	1,000 u	ACOMETIDA AGUA DE 63 A 90 mm S/NORMAS	1.580,96	1.580,96	
		Costes directos.....			1.580,96
		10,62% Costes indirectos.....			167,90
		TOTAL EUROS.....			**1.748,86**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 866/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08PIA00002 u CONEXIÓN A RED CONTRAINCENDIO EXISTENTE

Conexión a a red contraincendio existente realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 50 a 90 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso excavación, relleno, p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

02ZBB00002	8,250 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	374,22	
TO01900	5,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	104,21	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	56,70	
IF92967	10,000 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	9,76	97,60	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			636,38
		10,62% Costes indirectos			67,58
		TOTAL EUROS			**703,96**

Apartado 08PP Pararrayos

Grupo 08PPA Aparatos

08PPA00002 u PARARRAYOS DE PUNTAS

Pararrayos de puntas formado por: cabeza de captación de puntas, pieza de adaptación, mastil en tubo de acero galvanizado de 50 mm de diámetro nominal de paso y 4 m de altura y piezas especiales de fijación superior e inferior en perfiles galvanizados L de 50.5 y T de 30.4, incluso ayudas de albañilería; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
IP00200	2,000 u	ABRAZADERA DIÁM. 40 A 50 mm	0,40	0,80	
IP01000	1,000 u	CABEZA DE PUNTAS	99,35	99,35	
IP12000	4,000 m	TUBO ACERO DIÁM. 50 mm	8,70	34,80	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			173,19
		10,62% Costes indirectos			18,39
		TOTAL EUROS			**191,58**

Grupo 08PPC Canalizaciones

08PPC00001 m RED CONDUCTORA CON CABLE RÍGIDO 50 mm2

Red conductora ejecutada con cable de cobre rígido de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de piezas especiales de fijación a cumbrera, faldón y muro, tubo de protección en la base de 2 m de altura en acero galvanizado de 40 mm de diámetro, soldadura aluminotérmica y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89	
IF27400	0,050 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	10,96	0,55	
IP00100	1,000 u	ABRAZADERA CONDUCTOR	0,34	0,34	
IP02700	0,445 kg	CONDUCTOR COBRE DESNUDO	4,76	2,12	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,15
		10,62% Costes indirectos			1,82
		TOTAL EUROS			**18,97**

Grupo 08PPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 867/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)
Apartado 08PR Antirrobo				
Grupo 08PRR Antirrobo				
Grupo 08PRW Varios				
Apartado 08PW Varios				
Grupo 08PWW Varios				
Subcapítulo 08R RECUPERACIÓN				
Apartado 08RC Climatización				
Grupo 08RCL Limpieza y tratamientos				
Grupo 08RCR Refuerzos y adaptaciones				
Grupo 08RCS Sustituciones y reposiciones				
Grupo 08RCW Varios				
Apartado 08RE Eléctricas				
Grupo 08REL Limpieza y tratamientos				
Grupo 08RER Refuerzos y adaptaciones				
Grupo 08RES Sustituciones y reposiciones				
Grupo 08REW Varios				
Apartado 08RF Fontanería				
Grupo 08RFL Limpieza y tratamientos				
Grupo 08RFR Refuerzos y adaptaciones				
Grupo 08RFS Sustituciones y reposiciones				
Grupo 08RFW Varios				
Apartado 08RL Gases y licuados				
Grupo 08RLL Limpieza y tratamientos				
Grupo 08RLR Refuerzos y adaptaciones				
Grupo 08RLS Sustituciones y reposiciones				
Grupo 08RLW Varios				

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 868/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 08RM Electro-mecánicas

Grupo 08RML Limpieza y tratamientos

Grupo 08RMR Refuerzos y adaptaciones

Grupo 08RMS Sustituciones y reposiciones

Grupo 08RMW Varios

Apartado 08RP Protecciones

Grupo 08RPL Limpieza y tratamientos

Grupo 08RPR Refuerzos y adaptaciones

Grupo 08RPS Sustituciones y reposiciones

Grupo 08RPW Varios

Apartado 08RS Salubridad

Grupo 08RSL Limpieza y tratamientos

Grupo 08RSR Refuerzos y adaptaciones

Grupo 08RSS Sustituciones y reposiciones

Grupo 08RSW Varios

Apartado 08RV Audiovisuales

Grupo 08RVL Limpieza y tratamientos

Grupo 08RVR Refuerzos y adaptaciones

Grupo 08RVS Sustituciones y reposiciones

Grupo 08RVW Varios

Apartado 08RW Varios

Grupo 08RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 08RWR Refuerzos y adaptaciones

Grupo 08RWS Sustituciones y reposiciones

Grupo 08RWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 869/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 08S SALUBRIDAD

Apartado 08SB Basuras

Grupo 08SBB Basuras

Grupo 08SBW Varios

Apartado 08SH Humos y gases

Grupo 08SHC Canalizaciones

Grupo 08SHE Extractores

Grupo 08SHW Varios

Apartado 08SW Varios

Grupo 08SWW Varios

Subcapítulo 08W VARIOS

Apartado 08WI Iluminación

Grupo 08WII Iluminación

08WII00001 u EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL

Equipo fluorescente, en montaje superficial, formado por dos tubos de 40 W, pantalla de chapa de acero esmaltada, incluso reactancias, cebadores, colocación y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW03700	1,000 u	PANTALLA CHAP. ESMALTADA SUPERFICIAL PARA 2 TUBOS	75,47	75,47	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		103,88
			10,62% Costes indirectos.....		11,03
			TOTAL EUROS.....		**114,91**

08WII00008 u EQUIPO FLUORESCENTE ANTIDEFLAGRANTE SUPERFICIAL

Equipo fluorescente antideflagrante, en montaje superficial, formado por: pantalla de poliéster estanca y dos tubos de 40 W, incluso reactancias, cebadores, conexiones y colocación; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW03800	1,000 u	PANTALLA POLIESTER ESTANCA ANTIDEFLAGRANTE PARA 2 TUBOS	77,05	77,05	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		105,46
			10,62% Costes indirectos.....		11,20
			TOTAL EUROS.....		**116,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 870/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08WII00011	**u**	**REGLETA FLUORESCENTE, CON TUBO DE 40 W SUPERFICIAL**			
		Regleta fluorescente, formada por un tubo de 40 W en montaje superficial, incluso reactancia, cebador, colocación y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE13500	1,000 u	CEBADOR	0,96	0,96	
IE13700	1,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	4,98	
IW04000	1,000 u	REGLETA CHAPA ESMALTADA	15,55	15,55	
IW04400	1,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	2,82	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			32,11
		10,62% Costes indirectos.....			3,41
		TOTAL EUROS.....			**35,52**
08WII00012	**u**	**REGLETA FLUORESCENTE, CON TUBO DE 20 W SUPERFICIAL**			
		Regleta fluorescente, formada por un tubo de 20 W en montaje superficial, incluso reactancia, cebador, colocación y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE13500	1,000 u	CEBADOR	0,96	0,96	
IE13600	1,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	4,98	
IW04000	1,000 u	REGLETA CHAPA ESMALTADA	15,55	15,55	
IW04300	1,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	2,78	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			32,07
		10,62% Costes indirectos.....			3,41
		TOTAL EUROS.....			**35,48**
08WII00022	**u**	**LUMINARIA SUPERFICIE 2 TUBOS 20 W DIF. METACRILATO**			
		Luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, extrusionado piramidal, 2 tubos fluorescentes de 20 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13600	2,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	9,96	
IW03000	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 2x20 W DIFUSOR METACRIL. EXTRUS.	69,98	69,98	
IW04300	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	5,56	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			95,33
		10,62% Costes indirectos.....			10,12
		TOTAL EUROS.....			**105,45**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 871/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08WII00025 u LUMINARIA SUPERFICIE 1 TUBO 40 W DIF. METACRILATO

Luminaria de superfice, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, extrusionado piramidal, un tubo fluorescente de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE13500	1,000 u	CEBADOR	0,96	0,96	
IE13700	1,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	4,98	
IW02300	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 1x40 W DIFUSOR METACRIL. EXTRUS.	79,74	79,74	
IW04400	1,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	2,82	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			96,30
		10,62% Costes indirectos			10,23
		TOTAL EUROS			106,53

08WII00026 u LUMINARIA SUPERFICIE 2 TUBOS 40 W DIF. METACRILATO

Luminaria de superfice, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada en caliente,difusor de metacrilato, extrusionado piramidal, 2 tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW02500	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 2x40 W DIFUSOR METACRIL. EXTRUS.	103,97	103,97	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			130,39
		10,62% Costes indirectos			13,85
		TOTAL EUROS			144,24

08WII00034 u LUMINARIA SUPERFICIE 4 TUBOS 20 W DIF. METACRILATO OPAL

Luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, opal, 4 tubos fluorescentes de 20 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	4,000 u	CEBADOR	0,96	3,84	
IE13600	4,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	19,92	
IW03500	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 4x20 W DIFUSOR METACRILATO OPAL	59,53	59,53	
IW04300	4,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	11,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			105,89
		10,62% Costes indirectos			11,25
		TOTAL EUROS			117,14

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 872/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08WII00035 u LUMINARIA SUPERFICIE 1 TUBO 40 W DIF. METACRILATO OPAL

Luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, opal, un tubo fluorescente de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,350 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,95	
IE13500	1,000 u	CEBADOR	0,96	0,96	
IE13700	1,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	4,98	
IW02400	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 1x40 W DIFUSOR METACRILATO OPAL	63,25	63,25	
IW04400	1,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	2,82	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			79,81
		10,62% Costes indirectos			8,48
		TOTAL EUROS			88,29

08WII00036 u LUMINARIA SUPERFICIE 2 TUBOS 40 W DIF. METACRILATO OPAL

Luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, opal, 2 tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW02600	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 2x40 W DIFUSOR METACRILATO OPAL	85,47	85,47	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			111,89
		10,62% Costes indirectos			11,88
		TOTAL EUROS			123,77

08WII00037 u LUMINARIA SUPERFICIE 4 TUBOS 40 W DIF. METACRILATO OPAL

Luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, opal, 4 tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	4,000 u	CEBADOR	0,96	3,84	
IE13700	4,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	19,92	
IW03300	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 4x40 W DIFUSOR METACRILATO OPAL	100,52	100,52	
IW04400	4,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	11,28	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			147,04
		10,62% Costes indirectos			15,62
		TOTAL EUROS			162,66

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 873/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08WII00044	**u**	**LUMINARIA SUPERFICIE 4 TUBOS 20 W DIF. RETIC. ALUM. 30x30 mm**			
		Luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de retículas de 30x30 mm, construidas con chapas de aluminio de 15 mm de anchura, igualmente esmaltadas un caliente, 4 tubos fluorescentes de 20 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	4,000 u	CEBADOR	0,96	3,84	
IE13600	4,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	19,92	
IW03600	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 4x20 W DIFUSOR RETIC. 30x30 mm ALUM.	60,66	60,66	
IW04300	4,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	11,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos.....			107,02
		10,62% Costes indirectos.....			11,37
		TOTAL EUROS.....			**118,39**
08WII00046	**u**	**LUMINARIA SUPERFICIE 2 TUBOS 40 W DIF. RETIC. ALUM. 30x30 mm**			
		Luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de retículas de 30x30 mm construidas con chapas de aluminio de 15 mm de anchura, igualmente esmaltadas en caliente, dos tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW02700	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 2x40 W DIFUSOR RETIC. 30x30 mm ALUM.	94,22	94,22	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	1,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			120,64
		10,62% Costes indirectos.....			12,81
		TOTAL EUROS.....			**133,45**
08WII00114	**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA 2 TUBOS 20 W DIF. METACRILATO OPAL**			
		Luminaria para empotrar, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, opal, 2 tubos fluorescentes de 20 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,650 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	12,90	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13600	2,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	9,96	
IW02900	1,000 u	LUMINARIA SUPERF. FLUORES. 2x20 W DIFUSOR METACRILATO OPAL	61,92	61,92	
IW04300	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	5,56	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			99,94
		10,62% Costes indirectos.....			10,61
		TOTAL EUROS.....			**110,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 874/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08WII00115 u LUMINARIA EMPOTRADA 2 TUBOS 40 W DIF. METACRILATO OPAL

Luminaria para empotrar, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de metacrilato, opal, dos tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW00600	1,000 u	LUMINARIA EMPOTRAR FLUORES. 2x40 W DIFUS. METACRILATO OPAL	70,67	70,67	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos.....			105,10
		10,62% Costes indirectos.....			11,16
		TOTAL EUROS.....			**116,26**

08WII00124 u LUMINARIA EMPOTRADA 4 TUBOS 20 W DIF. LAMAS ALUMINIO

Luminaria para empotrar, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de lamas construidas con chapas de aluminio de 15 mm de anchura, igualmente esmaltadas en caliente, 4 tubos fluorescentes de 20 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,650 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	12,90	
IE13500	4,000 u	CEBADOR	0,96	3,84	
IE13600	4,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	19,92	
IW02200	1,000 u	LUMINARIA EMPOTRAR FLUORES. 4x20 W DIFUS.LAMAS ALUMINIO	84,53	84,53	
IW04300	4,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	11,12	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			139,99
		10,62% Costes indirectos.....			14,87
		TOTAL EUROS.....			**154,86**

08WII00125 u LUMINARIA EMPOTRADA 2 TUBOS 40 W DIF. LAMAS ALUMINIO

Luminaria para empotrar, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de lamas construidas con chapas de aluminio de 15 mm de anchura, igualmente esmaltadas en caliente, dos tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW00900	1,000 u	LUMINARIA EMPOTRAR FLUORES. 2x40 W DIFUS. LAMAS ALUMINIO	95,97	95,97	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos.....			130,40
		10,62% Costes indirectos.....			13,85
		TOTAL EUROS.....			**144,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 875/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08WII00134	**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA 4 TUBOS 20 W DIF. RETIC. ALUM. 30x30 mm**			
		Luminaria para empotrar, formado por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de retículas de 30x30 mm, construidas en chapas de aluminio de 15 mm de anchura,igualmente esmaltadas en caliente, 4 tubos fluorescentes de 20 W, equipo eléctrico A.F. y accesorios, incluso montaje, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,650 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	12,90	
IE13500	4,000 u	CEBADOR	0,96	3,84	
IE13600	4,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	19,92	
IW02100	1,000 u	LUMINARIA EMPOTRAR FLUORES. 4x20 W DIFUS. RETIC. 30x30 mm ALUM.	81,57	81,57	
IW04300	4,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	11,12	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			137,03
		10,62% Costes indirectos.....			14,55
		TOTAL EUROS.....			**151,58**
08WII00135	**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA 2 TUBOS 40 W DIF. RETIC. ALUM. 30x30 mm**			
		Luminaria para empotrar, formado por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de retículas de 30x30 mm, construidas en chapas de aluminio de 15 mm de anchura, igualmente esmaltadas en caliente, dos tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico A.F. y accesorios, incluso montaje, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW00800	1,000 u	LUMINARIA EMPOTRAR FLUORES. 2x40 W DIFUS. RETIC. 30x30 mm ALUM.	90,85	90,85	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos.....			125,28
		10,62% Costes indirectos.....			13,30
		TOTAL EUROS.....			**138,58**
08WII00144	**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA 4 TUBOS 20 W DIF. RETIC. ALUM. 15x15 mm**			
		Luminaria para empotrar, formado por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de retículas de 15x15 mm, construidas en chapas de aluminio de 15 mm de anchura, igualmente esmaltadas en caliente, 4 tubos fluorescentes de 20 W, equipo eléctrico A.F. y accesorios, incluso montaje, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,650 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	12,90	
IE13500	4,000 u	CEBADOR	0,96	3,84	
IE13600	4,000 u	REACTANCIA 20 W	4,98	19,92	
IW02000	1,000 u	LUMINARIA EMPOTRAR FLUORES. 4x20 W DIFUS. RETIC. 15x15 mm ALUM.	79,07	79,07	
IW04300	4,000 u	TUBO FLUORESCENTE 20 W	2,78	11,12	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			134,53
		10,62% Costes indirectos.....			14,29
		TOTAL EUROS.....			**148,82**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 876/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
08WII00145	**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA 2 TUBOS 40 W DIF. RETIC. ALUM. 1 5x1 5 mm**			
		Luminaria para empotrar, formado por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmaltada en caliente, difusor de retículas de 15x15 mm, construidas en chapas de aluminio de 15 mm de anchura, igualmente esmaltadas en caliente, dos tubos fluorescentes de 40 W, equipo eléctrico A.F. y accesorios, incluso montaje, conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,140 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,43	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
IE13500	2,000 u	CEBADOR	0,96	1,92	
IE13700	2,000 u	REACTANCIA 40 W	4,98	9,96	
IW00700	1,000 u	LUMINARIA EMPOTRAR FLUORES. 2x40 W DIFUS. RETIC. 15x15 mm ALUM.	86,82	86,82	
IW04400	2,000 u	TUBO FLUORESCENTE 40 W	2,82	5,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos.....			121,25
		10,62% Costes indirectos.....			12,88
		TOTAL EUROS.....			**134,13**
08WII00201	**u**	**PLAFÓN CIRCULAR DE 25 cm DE DIÁM.**			
		Plafón circular de 25 cm de diámetro, en montaje superficial, formado por carcasa metálica esmaltada, equipo eléctrico con portalámparas de latón y bombilla de incandescencia de 60 W y difusor de plástico opal, incluso pequeño material, colocación y conexiones; instalado según REBT. Medida al unidad instalada.			
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IW00300	1,000 u	LÁMPARA INCANDESCENTE 60 W	0,88	0,88	
IW03900	1,000 u	PLAFON DIAM. 25 cm SUP. COMPLETO	20,37	20,37	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			28,06
		10,62% Costes indirectos.....			2,98
		TOTAL EUROS.....			**31,04**
08WII00211	**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA ARO ALUMINIO Y LAMP. PAR 80 W**			
		Luminaria para empotrar, formada por aro de aluminio esmaltado en caliente, lira de sujección, portalámpara par de 80 W, accesorios, incluso montaje conexiones y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,120 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	4,65	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
IW00200	1,000 u	ARO EMPOTRAR, ALUMINIO ESMALT. Y PORTALÁMPARAS, COMPLETO	32,71	32,71	
IW00500	1,000 u	LÁMPARA PAR 80 W	8,75	8,75	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			52,92
		10,62% Costes indirectos.....			5,62
		TOTAL EUROS.....			**58,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 877/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

08WII00301 u APLIQUE TECHO/PARED RECTANG. HERMÉT. BLIND. ANTIVANDÁLICO

Aplique de pared o techo rectangular, hermético, blindado, antivandálico, formado por cuerpo y reja de fundición de aluminio, difusor de vidrio prensado, junta de cierre de neopreno y lámpara incandescente de 100 W, accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
IW00100	1,000 u	APLIQUE RECTANGULAR, HERMÉTICO, BLINDADO, FUND. ALUMINIO	35,82	35,82	
IW00400	1,000 u	LÁMPARA INCANDESCENTE 100 W	1,00	1,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			45,61
		10,62% Costes indirectos			4,84
		TOTAL EUROS			**50,45**

Grupo 08WIW Varios

Apartado 08WW Varios

Grupo 08WWW Varios

Apartado 08WP Puestos de Trabajo Mixtos

Grupo 08WPP Puestos de Trabajo Mixtos

Grupo 08WPW Varios

Capítulo 09: AISLAMIENTOS

Subcapítulo 09A ACÚSTICOS

Apartado 09AP Paredes

Grupo 09APP Paredes

09APP00120 m2 AISLAMIENTO PAREDES, PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 40 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor y 38 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT12000	1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 40 mm DENSIDAD 38 kg/m3	4,94	4,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,07
		10,62% Costes indirectos			0,64
		TOTAL EUROS			**6,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 878/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09APP00130 m2 AISLAM. PAREDES, PANEL FIBRA VIDRIO 40 mm Y PLACA C-YESO 10 mm

Aislamiento de paredes constituido por complejo formado por panel de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad pegado a una placa de cartón de yeso de 10 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, mediante pelladas de adhesivo de plasta de yeso con aditivos, incluso corte y colocación, material complementario, relleno de juntas y limpieza; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,200 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
FP01700	5,000 kg	PASTA PARA AGARRE DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,54	2,70	
FP01800	0,400 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	0,45	
XT00400	1,010 m2	COMPLEJO P. FIB. VID. 40 mm 70 kg/m3 Y PL. CARTÓN-YESO 10 mm	14,80	14,95	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			26,28
		10,62% Costes indirectos			2,79
		TOTAL EUROS			**29,07**

09APP00250 m2 AISLAMIENTO PAREDES, PLACAS CORCHO 60 mm

Aislamiento de paredes con placas de corcho conglomeradas de densidad 110 kg/m3 de 60 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación y material complementario; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XT13600	1,010 m2	PLACAS CORCHO 60 mm ESPESOR, DENSIDAD 110 kg/m3	11,60	11,72	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,51
		10,62% Costes indirectos			1,54
		TOTAL EUROS			**16,05**

09APP90140 m2 LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO 3 mm

Aislamiento de paredes con lámina de polietileno reticulado de 3 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT13000	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 50 mm DENSIDAD 15 kg/m3	2,44	2,46	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			4,32
		10,62% Costes indirectos			0,46
		TOTAL EUROS			**4,78**

09APP90141 m2 LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO 5 mm

Aislamiento de paredes con lámina de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT13001	1,010 m2	LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO 5 mm	1,70	1,72	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			3,58
		10,62% Costes indirectos			0,38
		TOTAL EUROS			**3,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 879/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09APP90142 m2 LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO 10 mm

Aislamiento de paredes con lámina de polietileno reticulado de 10 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT13002	1,010 m2	LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO 10 mm	2,12	2,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			4,00
		10,62% Costes indirectos			0,42
		TOTAL EUROS			**4,42**

09APP90143 m2 PLACA DE POLIETILENO RETICULADO 30 mm

Aislamiento de paredes con placa de polietileno reticulado de 30 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT13003	1,010 m2	PLACA DE POLIETILENO RETICULADO 30 mm	1,05	1,06	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			2,92
		10,62% Costes indirectos			0,31
		TOTAL EUROS			**3,23**

09APP90150 m2 LÁMINA DE POLIETILENO NO RETICULADO 3 mm

Aislamiento de paredes con lámina de polietileno no reticulado de 3 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT13000	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 50 mm DENSIDAD 15 kg/m3	2,44	2,46	
XT13100	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 50 mm DENSIDAD 22 kg/m3	3,65	3,69	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,01
		10,62% Costes indirectos			0,85
		TOTAL EUROS			**8,86**

09APP90151 m2 LÁMINA DE POLIETILENO NO RETICULADO 5 mm

Aislamiento de paredes con lámina de polietileno no reticulado de 5 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT13101	1,010 m2	LÁMINA DE POLIETILENO NO RETICULADO 5 mm	1,10	1,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			2,97
		10,62% Costes indirectos			0,32
		TOTAL EUROS			**3,29**

09APP90152 m2 LÁMINA DE POLIETILENO NO RETICULADO 10 mm

Aislamiento de paredes con lámina de polietileno no reticulado de 10 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT13102	1,010 m2	LÁMINA DE POLIETILENO NO RETICULADO 10 mm	2,70	2,73	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			4,59
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 880/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 09APW Varios

Apartado 09AS Suelos

Grupo 09ASS Suelos

09ASS00035 m2 AISLAMIENTO SUELOS, LÁMINA POLIETILENO ESPUM. 5 mm

Aislamiento de suelos con lámina de polietileno espumado de 5 mm de espesor, solapadas 8 cm, incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M2,5 (1:8) de 3 cm de espesor y p.p. de recrecido encuentros con paramentos corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00600	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	1,54	
XI01300	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO ESPUMADO 5 mm	1,47	1,63	
		Costes directos			10,92
		10,62% Costes indirectos			1,16
		TOTAL EUROS			**12,08**

09ASS00040 m2 AISLAMIENTO SUELOS, PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. EXPAND. 10 mm

Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido flexibilizado, de espesor 10 mm y 10 kg/m3 densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT13700	0,011 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGID. FLEXIBILIZADAS, DENS. 10 kg/m3	158,00	1,74	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			2,67
		10,62% Costes indirectos			0,28
		TOTAL EUROS			**2,95**

09ASS00050 m2 AISLAMIENTO SUELOS, LÁMINA POLIEST. EXTRUS. 5 mm

Aislamiento de suelos con lámina de poliestireno extrusionado de 5 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT13850	1,111 m2	LÁMINA POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 5 mm	1,87	2,08	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			3,01
		10,62% Costes indirectos			0,32
		TOTAL EUROS			**3,33**

09ASS00120 m2 AISLAMIENTO SUELOS, FIELTRO FIBRA VIDRIO 4 mm

Aislamiento de suelos con fieltro de fibra de vidrio de 4 mm de espesor colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT10000	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO FLEXIBLE 4 mm	2,33	2,47	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			3,40
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			**3,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 881/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ASS00125 m2 AISLAMIENTO SUELOS, PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm

Aislamiento de suelos con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 20 mm de espesor y 61 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M5 (1:6) de 4 cm de espesor, mallazo de reparto, p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
CA00520	2,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,86	
XT11700	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm DENSIDAD 61 kg/m3	3,96	4,20	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		18,14
			10,62% Costes indirectos.....		1,93
			TOTAL EUROS.....		20,07

09ASS00130 m3 AISLAMIENTO SUELOS, FIELTRO FIBRA VIDRIO

Aislamiento de suelos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles pegado a un papel alquitranado de espesor 12 mm y 40 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas , incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M5 (1:6) de 4 cm de espesor, mallazo de reparto, p.p. de recrecido de encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. media la superficie en proyección horizontal.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
CA00520	2,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,86	
XT10100	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO 12 mm Y 40 kg/m3 PEG. A PAPEL ALQUITRANADO	4,37	4,64	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		18,58
			10,62% Costes indirectos.....		1,97
			TOTAL EUROS.....		20,55

09ASS90041 m2 AISLAMIENTO SUELOS, PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. EXPAND. 3 mm

Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido flexibilizado, de espesor 3 mm y 10 kg/m3 densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT13700	0,003 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGID. FLEXIBILIZADAS, DENS. 10 kg/m3	158,00	0,47	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		1,40
			10,62% Costes indirectos.....		0,15
			TOTAL EUROS.....		1,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 882/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ASS90042 m2 AISLAMIENTO SUELOS, PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. EXPAND. 5 mm

Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido flexibilizado, de espesor 5 mm y 10 kg/m3 densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT13700	0,005 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGID. FLEXIBILIZADAS, DENS. 10 kg/m3	158,00	0,79	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			1,72
		10,62% Costes indirectos			0,18
		TOTAL EUROS			**1,90**

09ASS90043 m2 AISLAMIENTO SUELOS, PLANCHAS ALTA RESIST. POLIEST. EXPAND. 5 mm

Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido flexibilizado de alta resistencia, de espesor 5 mm y 15 a 18 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT13701	0,005 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGID. FLEXIBILIZADAS, DENS. 15 a 18 kg/m3	322,00	1,61	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			2,54
		10,62% Costes indirectos			0,27
		TOTAL EUROS			**2,81**

09ASS90135 m AISLAMIENTO SUELOS, BANDA ELÁSTICA 10 mm

Banda elástica de 10 mm. de espesor para aislamiento acústico de suelos frente a elementos verticales de separación, incluso colocación; Ejecutado según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XA90000	1,010 m	BANDA ELASTICA 10 mm	0,10	0,10	
		Costes directos			1,05
		10,62% Costes indirectos			0,11
		TOTAL EUROS			**1,16**

09ASS90200 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 3,5 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscoláslica, con una densidad de 3,5kg/m2 y 1,75mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19000	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 3,5 kg/m2	4,25	4,72	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			5,65
		10,62% Costes indirectos			0,60
		TOTAL EUROS			**6,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 883/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ASS90201 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 5 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscolástica, con una densidad de 5 kg/m2 y 2,50 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19001	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 5 kg/m2	5,27	5,85	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			6,78
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,50**

09ASS90202 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 7 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscolástica, con una densidad de 7 kg/m2 y 3,50 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19002	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 7 kg/m2	6,43	7,14	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			8,07
		10,62% Costes indirectos			0,86
		TOTAL EUROS			**8,93**

09ASS90203 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 10 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscolástica, con una densidad de 10 kg/m2 y 5 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19003	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISCOLÁSTICA 10 kg/m2	8,27	9,19	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			10,12
		10,62% Costes indirectos			1,07
		TOTAL EUROS			**11,19**

09ASS90250 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISC. + FIELTRO POROSO 4,1 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscolástica, más fiesltro poroso, con una densidad de 4,1 kg/m2 y 12 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19005	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VIS. + FIELTRO POROSO 4,1 kg/m2	9,60	10,67	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			11,60
		10,62% Costes indirectos			1,23
		TOTAL EUROS			**12,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 884/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ASS90251 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISC. + FIELTRO POROSO 5,6 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscolástica, más fiesltro poroso, con una densidad de 5,6 kg/m2 y 12,50 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19006	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VIS. + FIELTRO POROSO 5,6 kg/m2	10,51	11,68	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			12,61
		10,62% Costes indirectos			1,34
		TOTAL EUROS			13,95

09ASS90252 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISC. + FIELTRO POROSO 7,6 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscolástica, más fiesltro poroso, con una densidad de 7,6 kg/m2 y 14 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19007	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VIS. + FIELTRO POROSO 7,6 kg/m2	11,57	12,85	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			13,78
		10,62% Costes indirectos			1,46
		TOTAL EUROS			15,24

09ASS90253 m2 LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VISC. + FIELTRO POROSO 8,2 kg/m2

Aislamiento de suelos con lámina sintética de alta densidad, viscolástica, más fiesltro poroso, con una densidad de 8,2 kg/m2 y 24 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT19008	1,111 m2	LÁMINA SINTÉTICA ALTA DENSIDAD VIS. + FIELTRO POROSO 8,2 kg/m2	16,49	18,32	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			19,25
		10,62% Costes indirectos			2,04
		TOTAL EUROS			21,29

Grupo 09ASW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 885/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 09AT Techos

Grupo 09ATT Techos

09ATT00120 m2 AISLAMIENTO TECHOS, PANEL FIBRA VIDRIO 40 mm Y PLACA YESO 10 mm

Aislamiento de techos constituido por complejo formado por panel de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor 70 kg/m3 de densidad pegado a una placa de cartón yeso de 10 mm colocado sobre superficies planas mediante tornillos ocultos, incluso corte, colocación, material complementario, relleno de juntas y limpieza; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,250 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
FP01800	0,400 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	0,45	
XT00400	1,010 m2	COMPLEJO P. FIB. VID. 40 mm 70 kg/m3 Y PL. CARTÓN-YESO 10 mm	14,80	14,95	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			25,94
		10,62% Costes indirectos			2,75
		TOTAL EUROS			**28,69**

Grupo 09ATW Varios

Apartado 09AW Varios

Grupo 09AWW Varios

Subcapítulo 09I IMPERMEABILIZACIÓN

Apartado 09IJ Juntas

Grupo 09IJJ Juntas

09IJJ00001 m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES LAD. VISTO

Sellado de juntas de dilatación en paramentos verticales de ladrillo visto, con masilla de caucho-silicona, incluso limpieza, imprimación y obturador preformado de poliestireno de 20 mm de diámetro. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	9,93	
PW00200	0,133 kg	MASILLA CAUCHO-SILICONA	18,20	2,42	
XI02500	1,010 m	OBTURADOR DE POLIESTIRENO DIAM. 20 mm	0,84	0,85	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,50
		10,62% Costes indirectos			1,43
		TOTAL EUROS			**14,93**

09IJJ00002 m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES ENFOSCADOS

Sellado de junta de dilatación en paramentos verticales enfoscados, mediante la aplicación de galón de fibra de vidrio de 15 mm de anchura, impregnado de resinas acrílicas elásticas, incluso limpieza, preparación y acabado con pintura acrílica elastómera rugosa. Medida la longitud ejecutada.

TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	9,93	
PA00500	0,150 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,71	0,26	
PA00900	0,250 kg	RESINA ACRÍLICA	3,57	0,89	
XI00700	1,010 m	GALÓN FIBRA VIDRIO PARA JUNTAS	0,42	0,42	
		Costes directos			11,50
		10,62% Costes indirectos			1,22
		TOTAL EUROS			**12,72**

Grupo 09IJW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 886/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 09IM Muros

Grupo 09IMM Muros

Grupo 09IMW Varios

Apartado 09IP Paredes

Grupo 09IPP Paredes

09IPP00010 m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO

Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.

TO00700	0,040 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	0,79	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XI02700	1,111 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	1,82	
			Costes directos		3,37
			10,62% Costes indirectos		0,36
			TOTAL EUROS		3,73

Grupo 09IPW Varios

Apartado 09IS Suelos

Grupo 09ISS Suelos

09ISS00010 m2 IMPERMEAB. SUELOS, B. VAPOR EMULSIÓN ASFÁLTICA

Impermeabilización de suelos formada por barrera de vapor con una película de emulsión asfáltica con un peso mínimo de 2 kg/m2 aplicada en dos capas, incluso limpieza previa del soporte. Medida la superficie ejecutada.

TO00700	0,080 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,59	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
XI00800	2,222 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	3,56	
			Costes directos		6,66
			10,62% Costes indirectos		0,71
			TOTAL EUROS		7,37

09ISS00020 m2 IMPERMEAB. SUELOS, B. VAPOR LÁMINA POLIETILENO 0.2 mm

Impermeabilización de suelos formada por barrera de vapor-estanqueidad con una lámina de polietileno de 0,2 mm, colocada no adherida, incluso p.p. de solapes, cortes y limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.

TO00700	0,020 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
			Costes directos		1,45
			10,62% Costes indirectos		0,15
			TOTAL EUROS		1,60

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 887/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ISS00030 m2 IMPERMEAB. SUELOS, MEMBRANA BETÚN 4 mm

Impermeabilización de suelos formada por, membrana de betún modificado IBM-48, incluso capas de mortero de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6) y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
		Costes directos			21,37
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,64**

09ISS00035 m2 IMPERMEAB. SUELOS, DOBLE MEMBRANA BETÚN 4 mm

Impermeabilización de suelos formada por complejo laminar con dos membranas de betún modificado IBM-48 cada una, con armadura de polietileno contrapeadas a cubrejunta y soldadas, incluso capas de mortero de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6) y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI01800	2,222 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	14,78	
		Costes directos			30,74
		10,62% Costes indirectos			3,26
		TOTAL EUROS			**34,00**

09ISS00100 m2 IMPERMEAB. SUELOS, CARTON OND. 1,5 mm + LÁM. PVC 1 mm + P. KRAFF

Impermeabilización de suelos, formada por: papel de cartón ondulado de 1,5 mm de espesor, colocado sobre soporte, lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada no adherida y lámina antiperforante de papel kraff, incluso capas de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6), adhesivo de PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI01600	1,162 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	8,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			23,80
		10,62% Costes indirectos			2,53
		TOTAL EUROS			**26,33**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 888/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ISS00110 m2 IMPERMEAB. SUELOS, FIELTRO GEOTEXTIL + LÁMINA PVC 1,2 mm

Impermeabilización de suelos, formada por: fieltro geotextil separador, colocado sobre el soporte; lámina vinílica de PVC flexible de 1,2 mm de espesor, armada con fibra de poliéster, colocada no adherida y fieltro geotextil protector, incluso capas de regularización y protección de 2 cm de espesor, con mortero de cemento M5 (1:6), adhesivo de PVC liquido, cubrejuntas de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
QW01000	2,200 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	1,61	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI01500	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,2 mm	8,55	9,50	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			25,87
		10,62% Costes indirectos			2,75
		TOTAL EUROS			**28,62**

09ISS00130 m2 IMPERMEAB. SUELOS, LAM. PVC 1 mm + PINTURA ANTIRREFLECTANTE

Impermeabilización de suelos, formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto y terminación autoprotegida con pintura metalizada antirreflectante ejecutada in situ, incluso capa de regularización de 2 cm, de espesor con mortero M5 (1:6), adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,18	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI00400	0,303 kg	COLA DE CONTACTO	7,45	2,26	
XI01600	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	7,94	
XI02600	0,505 kg	PINTURA METALIZADA ANTIRREFLECTACTE	5,00	2,53	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			28,38
		10,62% Costes indirectos			3,01
		TOTAL EUROS			**31,39**

09ISS00140 m2 IMPERMEAB. SUELOS, PINTURA RESINA ACRIL. + ARM. FIBRA VIDRIO

Impermeabilización de suelos formada por: mano de imprimación con pintura de resinas acrílicas elásticas de un solo componente, armadura de malla de fibra de vidrio y pintura de terminación en color de resinas acrílicas elásticas de un solo componente, con un peso total de 2 kg/m2 y espesor 1 mm, incluso capa de regularización de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6). Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,175 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,78	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	3,97	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,18	
XI00300	1,111 m2	ARMADURA FIBRA DE VIDRIO	6,50	7,22	
XI02800	2,020 kg	PINTURA RESINA ACRILICA UN COMPONENTE	4,97	10,04	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			29,34
		10,62% Costes indirectos			3,12
		TOTAL EUROS			**32,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 889/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ISS00150 m2 IMPERMEAB. SUELOS, PINTURA RESINA EPOXI + ARM. FIBRA VIDRIO

Impermeabilización de suelos, formada por: mano de imprimación y mano de acabado con pintura de resinas epoxi elástica de dos componentes exenta de disolventes y malla intermedia de armadura de fibra de vidrio, con un peso total de 2,5 kg/m2, incluso capa de regularización con mortero de cemento M5 (1:6) de 2 cm de espesor. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	1,18	
XI00300	1,111 m2	ARMADURA FIBRA DE VIDRIO	6,50	7,22	
XI02400	2,525 kg	RESINA EPOXI DOS COMPONENTES	12,40	31,31	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		51,54
			10,62% Costes indirectos.....		5,47
			TOTAL EUROS.....		**57,01**

09ISS00170 m2 IMPERMEAB. SUELOS, CAUCHO-BUTILO 2 mm + CAUCHO SINT. 2 cm

Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho-butilo de 2 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolucion, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
XI00900	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO-BUTILO, 2 mm	10,51	11,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		26,27
			10,62% Costes indirectos.....		2,79
			TOTAL EUROS.....		**29,06**

09ISS90111 m2 IMPERMEAB. SUELOS, FIELTRO GEOTEXTIL + LÁMINA PVC 1,5 mm

Impermeabilización de suelos, formada por: fieltro geotextil separador, colocado sobre el soporte; lámina vinílica de PVC flexible de 1,5 mm de espesor, armada con fibra de poliéster, colocada no adherida y fieltro geotextil protector, incluso capas de regularización y protección de 2 cm de espesor, con mortero de cemento M5 (1:6), adhesivo de PVC liquido, cubrejuntas de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
QW01000	2,200 m2	TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	1,61	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI01501	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,5 mm	14,60	16,22	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos.....		32,59
			10,62% Costes indirectos.....		3,46
			TOTAL EUROS.....		**36,05**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 890/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ISS90180 m2 IMPERMEAB. SUELOS, EPDM CAUCHO VULCANIZADO 0,75 mm

Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho vulcanizado EPDM de 0,75 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolucion, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
XI00950	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO- VULCANIZADO EPDM 0,75 mm	5,74	6,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		20,97
			10,62% Costes indirectos.....		2,23
			TOTAL EUROS.....		**23,20**

09ISS90181 m2 IMPERMEAB. SUELOS, EPDM CAUCHO VULCANIZADO 1 mm

Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho vulcanizado EPDM de 1 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolucion, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
XI00951	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO- VULCANIZADO EPDM 1 mm	6,75	7,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		22,09
			10,62% Costes indirectos.....		2,35
			TOTAL EUROS.....		**24,44**

09ISS90182 m2 IMPERMEAB. SUELOS, EPDM CAUCHO VULCANIZADO 1,2 mm

Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho vulcanizado EPDM de 1,2 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolucion, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
XI00952	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO- VULCANIZADO EPDM 1,2 mm	7,20	8,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		22,59
			10,62% Costes indirectos.....		2,40
			TOTAL EUROS.....		**24,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 891/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09ISS90183 m2 IMPERMEAB. SUELOS, EPDM CAUCHO VULCANIZADO 1,5 mm

Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho vulcanizado EPDM de 1,5 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolucion, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
XI00953	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO- VULCANIZADO EPDM 1,5 mm	8,84	9,82	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		24,41
			10,62% Costes indirectos.....		2,59
			TOTAL EUROS.....		**27,00**

09ISS90184 m2 IMPERMEAB. SUELOS, EPDM CAUCHO VULCANIZADO 2 mm

Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho vulcanizado EPDM de 2 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolucion, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	1,99	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	2,30	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
XI00954	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO- VULCANIZADO EPDM 2 mm	10,10	11,22	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		25,81
			10,62% Costes indirectos.....		2,74
			TOTAL EUROS.....		**28,55**

Grupo 09ISW Varios

Apartado 09IW Varios

Grupo 09IWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 892/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 09R RECUPERACIÓN

Apartado 09RA Acústicos

Grupo 09RAL Limpieza y tratamientos

Grupo 09RAR Refuerzos

Grupo 09RAS Sustituciones y reposiciones

Grupo 09RAW Varios

Apartado 09RI Impermeabilizaciones

Grupo 09RIL Limpieza y tratamientos

Grupo 09RIR Refuerzos

Grupo 09RIS Sustituciones y reposiciones

Grupo 09RIW Varios

Apartado 09RT Térmicos

Grupo 09RTL Limpieza y tratamientos

Grupo 09RTR Refuerzos

Grupo 09RTS Sustituciones y reposiciones

Grupo 09RTW Varios

Apartado 09RW Varios

Grupo 09RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 09RWR Refuerzos

Grupo 09RWS Sustituciones y reposiciones

Grupo 09RWW Varios

Subcapítulo 09T TÉRMICOS

Apartado 09TC Canalizaciones

Grupo 09TCC Canalizaciones

09TCC00001 m CALORIFUGADO COQUILLA POLIETILENO DE ESPUMA

Calorifugado con coquillas aislante de polietileno de espuma colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,20	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,19	
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/mºC 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	1,50
10,62% Costes indirectos.....	0,16
TOTAL EUROS.....	**1,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 893/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TCC00110 m CALORIFUGADO COQUILLA FIBRA VIDRIO 27 mm DIÁM. 30 mm ESP

Calorifugado con coquilla de fibra de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles de diámetro interior 27 mm y 30 mm de espesor, colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,20	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,19	
XT03700	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 27 mm ESPESOR 30 mm	2,84	2,87	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			3,56
		10,62% Costes indirectos			0,38
		TOTAL EUROS			**3,94**

09TCC00150 m CALORIFUGADO COQUILLA FIBRA VIDRIO 34 mm DIÁM. 40 mm ESP

Calorifugado con coquilla de fibra de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles y recubiertas con papel kraff de aluminio reforzado, de 34 mm de diám. y 40 mm de espesor, colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,20	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,19	
XT02200	1,010 m	COQUILLA FIB. VIDR. CON PAPEL KRAFF ALUM. DIÁM. 34 mm ESP. 40 mm	7,90	7,98	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,67
		10,62% Costes indirectos			0,92
		TOTAL EUROS			**9,59**

09TCC90001 m COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C

Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 18 mm y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT80500	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C	1,17	1,18	
WW00300	1,010 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,56	
		Costes directos			3,63
		10,62% Costes indirectos			0,39
		TOTAL EUROS			**4,02**

09TCC90002 m COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C

Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 35 mm y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT80510	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C	1,97	1,99	
WW00300	1,010 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,56	
		Costes directos			4,44
		10,62% Costes indirectos			0,47
		TOTAL EUROS			**4,91**

09TCC90003 m COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C

Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 60 mm y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT80520	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C	3,07	3,10	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			5,54
		10,62% Costes indirectos			0,59
		TOTAL EUROS			**6,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 894/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TCC90010 m COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO

Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 18 mm y 19 mm de espesor, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a los rayos UVA; incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT80550	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x18 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO	4,57	4,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			7,06
		10,62% Costes indirectos			0,75
		TOTAL EUROS			**7,81**

09TCC90011 m COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO

Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 35 mm y 19 mm de espesor, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a los rayos UVA; incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT80560	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x35 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO	5,49	5,54	
WW00300	1,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,61	
		Costes directos			8,04
		10,62% Costes indirectos			0,85
		TOTAL EUROS			**8,89**

09TCC90012 m COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO

Aislamiento térmico para tuberías de cobre con coquilla flexible de espuma elastomérica, resistente hasta 150 'C. Diámetro interior 60 mm y 19 mm de espesor, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a los rayos UVA; incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Ejecutada según CTE y RITE. Medida la longitud ejecutda.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT80570	1,010 m	COQUILLA ESPESOR 19x60 TEMP. 150º C. REVEST. ALUMINIO	6,67	6,74	
WW00300	1,100 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,61	
		Costes directos			9,24
		10,62% Costes indirectos			0,98
		TOTAL EUROS			**10,22**

Grupo 09TCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 895/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 09TP Paredes

Grupo 09TPP Paredes

09TPP00010 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 20 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,030 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,60	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
XT14000	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	3,57	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			5,04
		10,62% Costes indirectos			0,54
		TOTAL EUROS			**5,58**

09TPP00011 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 30 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 30 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,035 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,69	
TP00100	0,035 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,66	
XT15000	0,030 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	183,12	5,49	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,14
		10,62% Costes indirectos			0,76
		TOTAL EUROS			**7,90**

09TPP00012 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 35 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 35 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,045 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,89	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT15000	0,035 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	183,12	6,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,36
		10,62% Costes indirectos			0,89
		TOTAL EUROS			**9,25**

09TPP00013 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 40 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 40 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT15000	0,040 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	183,12	7,32	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,37
		10,62% Costes indirectos			1,00
		TOTAL EUROS			**10,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 896/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP00014 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 60 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 60 mm de espesor y 15 a 18 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,19	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XT15000	0,060 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	183,12	10,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,43
		10,62% Costes indirectos			1,43
		TOTAL EUROS			**14,86**

09TPP00020 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 40 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 40 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XT14000	0,040 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	7,14	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			9,53
		10,62% Costes indirectos			1,01
		TOTAL EUROS			**10,54**

09TPP00030 m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 20 mm

Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 20 mm de espesor medio y densidad 30 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,040 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,79	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT14200	0,020 m3	POLIURETANO DENSIDAD 30 kg/m3	97,50	1,95	
MC00200	0,040 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,11	
		Costes directos			3,61
		10,62% Costes indirectos			0,38
		TOTAL EUROS			**3,99**

09TPP00033 m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 30 mm

Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor medio y densidad 35 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,19	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
XT14300	0,030 m3	POLIURETANO DENSIDAD 35 kg/m3	113,75	3,41	
MC00200	0,060 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,16	
		Costes directos			5,89
		10,62% Costes indirectos			0,63
		TOTAL EUROS			**6,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 897/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP00105 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDRIO 30 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibra de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 30 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT12700	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm DENSIDAD 22 kg/m3	2,19	2,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			3,29
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			**3,64**

09TPP00110 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDRIO 50 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 50 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,025 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,50	
TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
XT13000	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 50 mm DENSIDAD 15 kg/m3	2,44	2,46	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			3,73
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,13**

09TPP00111 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDR. 60 mm + P. KRAFF

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles, recubierto por una de sus caras con un papel kraff, con polietileno, de 60 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficie planas, incluso p.p. de cinta adhesiva de unión, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XT12500	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO 60 mm DENS. 15 kg/m3	5,68	5,74	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,98
		10,62% Costes indirectos			0,85
		TOTAL EUROS			**8,83**

09TPP00112 m2 AISLAMIENTO PAREDES FIELTRO DESNUDO SEMIRRIG. FIBRA VIDRIO 25 mm

Aislamiento de paredes con fieltro desnudo semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 25 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,045 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,89	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
XT09900	1,010 m2	FIELTRO DESNUDO SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. 25 mm DENS. 22 kg/m3	5,73	5,79	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,83
		10,62% Costes indirectos			0,83
		TOTAL EUROS			**8,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 898/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP00120 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 30 mm de espesor y 38 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficie planas, incluso p.p. de corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT11900	1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm DENSIDAD 38 kg/m3	3,79	3,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			4,91
		10,62% Costes indirectos			0,52
		TOTAL EUROS			**5,43**

09TPP00160 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL LANA MINERAL 40 mm

Aislamiento de paredes con manta de lana mineral de 40 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
XT11200	1,010 m2	PANEL LANA MINERAL 40 mm	4,70	4,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,72
		10,62% Costes indirectos			1,14
		TOTAL EUROS			**11,86**

09TPP00200 m2 AISLAMIENTO PAREDES ARIDO PERLITA 10 cm

Aislamiento de paredes, formado por relleno con árido ligero de perlita de 10 cm de espesor medio, incluso compactación y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
XT00100	0,111 m3	PERLITA EN SACOS B-10	512,60	56,90	
		Costes directos			60,68
		10,62% Costes indirectos			6,44
		TOTAL EUROS			**67,12**

09TPP90015 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 70 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 70 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XT15000	0,070 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	183,12	12,82	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			16,06
		10,62% Costes indirectos			1,71
		TOTAL EUROS			**17,77**

09TPP90020 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS POLIEST. ELASTIFICADO 10 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido elastificado de 10 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,065 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,29	
TP00100	0,035 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,66	
XT15100	1,050 m2	POLIESTIRENO EXPANDIDO ELASTIFICADO 10MM	1,15	1,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			3,46
		10,62% Costes indirectos			0,37
		TOTAL EUROS			**3,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 899/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP90021 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS POLIEST. ELASTIFICADO 20 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido elastificado de 20 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,065 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,29	
TP00100	0,035 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,66	
XT15101	1,050 m2	POLIESTIRENO EXPANDIDO ELASTIFICADO 20MM	1,86	1,95	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		4,20
			10,62% Costes indirectos		0,45
			TOTAL EUROS		**4,65**

09TPP90022 m2 AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS POLIEST. ELASTIFICADO 30 mm

Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido elastificado de 30 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,090 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,79	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
XT15102	1,050 m2	POLIESTIRENO EXPANDIDO ELASTIFICADO 30MM	2,57	2,70	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		5,64
			10,62% Costes indirectos		0,60
			TOTAL EUROS		**6,24**

09TPP90034 m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 35 mm

Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 35 mm de espesor medio y densidad 35 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,070 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,39	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
XT14300	0,035 m3	POLIURETANO DENSIDAD 35 kg/m3	113,75	3,98	
MC00200	0,070 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,19	
			Costes directos		6,88
			10,62% Costes indirectos		0,73
			TOTAL EUROS		**7,61**

09TPP90035 m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 40 mm

Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 40 mm de espesor medio y densidad 35 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,080 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,59	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
XT14300	0,040 m3	POLIURETANO DENSIDAD 35 kg/m3	113,75	4,55	
MC00200	0,080 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,21	
			Costes directos		7,86
			10,62% Costes indirectos		0,83
			TOTAL EUROS		**8,69**

09TPP90036 m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 50 mm

Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 50 mm de espesor medio y densidad 35 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,085 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,69	
TP00100	0,085 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,61	
XT14300	0,050 m3	POLIURETANO DENSIDAD 35 kg/m3	113,75	5,69	
MC00200	0,085 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,23	
			Costes directos		9,22
			10,62% Costes indirectos		0,98
			TOTAL EUROS		**10,20**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 900/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP90037 m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 60 mm

Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 60 mm de espesor medio y densidad 35 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,090 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,79	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
XT14300	0,060 m3	POLIURETANO DENSIDAD 35 kg/m3	113,75	6,83	
MC00200	0,090 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,24	
			Costes directos.....		10,56
			10,62% Costes indirectos.....		1,12
			TOTAL EUROS.....		**11,68**

09TPP90170 m2 AISLAMIENTO PAREDES LANA MINERAL PROYECTADO 30 mm

Aislamiento de paredes con proyectado de lana mineral de 30 mm de espesor, sobre superficies planas, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,19	
XT11201	0,030 m3	PROYECTADO LANA MINERAL	120,21	3,61	
MC00200	0,060 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,16	
			Costes directos.....		4,96
			10,62% Costes indirectos.....		0,53
			TOTAL EUROS.....		**5,49**

09TPP90171 m2 AISLAMIENTO PAREDES LANA MINERAL PROYECTADO 35 mm

Aislamiento de paredes con proyectado de lana mineral de 35 mm de espesor, sobre superficies planas, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,070 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,39	
XT11201	0,040 m3	PROYECTADO LANA MINERAL	120,21	4,81	
MC00200	0,065 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,17	
			Costes directos.....		6,37
			10,62% Costes indirectos.....		0,68
			TOTAL EUROS.....		**7,05**

09TPP90172 m2 AISLAMIENTO PAREDES LANA MINERAL PROYECTADO 40 mm

Aislamiento de paredes con proyectado de lana mineral de 40 mm de espesor, sobre superficies planas, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,075 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,49	
XT11201	0,045 m3	PROYECTADO LANA MINERAL	120,21	5,41	
MC00200	0,070 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,19	
			Costes directos.....		7,09
			10,62% Costes indirectos.....		0,75
			TOTAL EUROS.....		**7,84**

09TPP90220 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 30 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 30 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT12720	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 30 mm DENSIDAD 30 kg/m3	2,34	2,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		3,82
			10,62% Costes indirectos.....		0,41
			TOTAL EUROS.....		**4,23**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 901/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP90221 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 40 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 40 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,022 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,44	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
XT12721	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 40 mm DENSIDAD 30 kg/m3	3,85	3,89	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			5,48
		10,62% Costes indirectos			0,58
		TOTAL EUROS			**6,06**

09TPP90222 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 50 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 50 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,022 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,44	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
XT12722	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 50 mm DENSIDAD 30 kg/m3	4,34	4,38	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			5,97
		10,62% Costes indirectos			0,63
		TOTAL EUROS			**6,60**

09TPP90223 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 60 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 60 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,026 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,52	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XT12723	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 60 mm DENSIDAD 30 kg/m3	4,82	4,87	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,64
		10,62% Costes indirectos			0,71
		TOTAL EUROS			**7,35**

09TPP90224 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 80 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 80 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,030 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,60	
TP00100	0,053 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,00	
XT12724	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 80 mm DENSIDAD 30 kg/m3	5,30	5,35	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,25
		10,62% Costes indirectos			0,77
		TOTAL EUROS			**8,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 902/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP90230 m2 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 30 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de lana mineral y revestimiento de papel kraff, de 30 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT12730	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL + P. KRAFF 30 mm D 30 kg/m3	2,88	2,91	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			4,37
		10,62% Costes indirectos			0,46
		TOTAL EUROS			**4,83**

09TPP90231 m2 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 40 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de lana mineral y revestimiento de papel kraff, de 40 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT12731	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL + P. KRAFF 40 mm D 30 kg/m3	4,39	4,43	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			5,89
		10,62% Costes indirectos			0,63
		TOTAL EUROS			**6,52**

09TPP90232 m2 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 50 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de lana mineral y revestimiento de papel kraff, de 50 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT12732	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL + P. KRAFF 50 mm D 30 kg/m3	4,86	4,91	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,37
		10,62% Costes indirectos			0,68
		TOTAL EUROS			**7,05**

09TPP90233 m2 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de lana mineral y revestimiento de papel kraff, de 60 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT12733	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm D 30 kg/m3	5,36	5,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,87
		10,62% Costes indirectos			0,73
		TOTAL EUROS			**7,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 903/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP90234 m2 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 80 mm

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de lana mineral y revestimiento de papel kraff, de 80 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT12734	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL + P. KRAFF 80 mm D 30 kg/m3	5,84	5,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,36
		10,62% Costes indirectos			0,78
		TOTAL EUROS			8,14

09TPP90250 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 30 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido delana mineral, de 30 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
XT12750	1,010 m2	PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 30 mm DENSIDAD 70 kg/m3	5,55	5,61	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,07
		10,62% Costes indirectos			0,75
		TOTAL EUROS			7,82

09TPP90251 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 40 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido delana mineral, de 40 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,022 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,44	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
XT12751	1,010 m2	PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 40 mm DENSIDAD 70 kg/m3	7,26	7,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,92
		10,62% Costes indirectos			0,95
		TOTAL EUROS			9,87

09TPP90252 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 50 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido delana mineral, de 50 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,022 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,44	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
XT12752	1,010 m2	PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 50 mm DENSIDAD 70 kg/m3	9,27	9,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,95
		10,62% Costes indirectos			1,16
		TOTAL EUROS			12,11

09TPP90253 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 60 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido delana mineral, de 60 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,026 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,52	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
XT12753	1,010 m2	PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 60 mm DENSIDAD 70 kg/m3	11,12	11,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,00
		10,62% Costes indirectos			1,38
		TOTAL EUROS			14,38

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 904/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP90254 m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 80 mm

Aislamiento de paredes con panel rígido delana mineral, de 80 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,030 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,60	
TP00100	0,053 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,00	
XT12754	1,010 m2	PANEL RÍGIDO LANA MINERAL 80 mm DENSIDAD 70 kg/m3	14,88	15,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			16,93
		10,62% Costes indirectos.....			1,80
		TOTAL EUROS.....			**18,73**

09TPP90260 m2 AISL PAR. PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 30 mm + PLACA YESO LAM.

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de lana mineral de 30 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, mas panel de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,230 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,57	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
XT12720	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 30 mm DENSIDAD 30 kg/m3	2,34	2,36	
WW00300	7,290 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			17,50
		10,62% Costes indirectos.....			1,86
		TOTAL EUROS.....			**19,36**

09TPP90261 m2 AISL. PAR. PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 40 mm + PLACA YESO LAM.

Aislamiento de paredes con panel semirrígido de lana mineral, de 40 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad, más panel de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,240 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,76	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
XT12721	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 40 mm DENSIDAD 30 kg/m3	3,85	3,89	
WW00300	7,290 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			19,22
		10,62% Costes indirectos.....			2,04
		TOTAL EUROS.....			**21,26**

09TPP90262 m2 AISL. PAR. PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 50 mm + PLACA YESO LAM.

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 50 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad más panel de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
XT12722	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 50 mm DENSIDAD 30 kg/m3	4,34	4,38	
WW00300	7,290 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			19,91
		10,62% Costes indirectos.....			2,11
		TOTAL EUROS.....			**22,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 905/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TPP90263 m2 AISL. PAR. PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 60 mm + PLACA YESO LAM.

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 60 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad mas panel de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
XT12723	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 60 mm DENSIDAD 30 kg/m3	4,82	4,87	
WW00300	7,290 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		20,40
			10,62% Costes indirectos		2,17
			TOTAL EUROS		22,57

09TPP90264 m2 AISL. PAR. PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL 80 mm + PLACA YESO LAM.

Aislamiento de paredes con panel semirrígido delana mineral, de 80 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad más panel de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,260 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,16	
TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,08	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
XT12724	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 80 mm DENSIDAD 30 kg/m3	5,30	5,35	
WW00300	7,290 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		21,27
			10,62% Costes indirectos		2,26
			TOTAL EUROS		23,53

Grupo 09TPW Varios

Apartado 09TS Suelos

Grupo 09TSS Suelos

09TSS00010 m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDAS POLIEST. EXTENDIDO 20 mm

Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre lecho de arena de 15 mm de espesor medio, incluso aportación de arena, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
AA00200	0,015 m3	ARENA FINA	12,92	0,19	
XT14100	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	223,20	4,46	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos		6,74
			10,62% Costes indirectos		0,72
			TOTAL EUROS		7,46

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 906/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TSS00025 m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDAS POLIEST. EXTRUS. 30 mm

Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y 25 kg/m3 de densidad, incluso lámina de protección de polietileno y corte, colocación y limpieza del soporte; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XI01100	1,061 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,64	
XT13800	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DENSDAD 25 kg/m3	372,00	11,16	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			12,73
		10,62% Costes indirectos			1,35
		TOTAL EUROS			14,08

09TSS00050 m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm

Aislamiento de suelos con panel rígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles, de 20 mm de espesor y 61 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, lámina de protección de polietileno de 0,2 mm corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XI01100	1,061 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,64	
XT11700	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm DENSIDAD 61 kg/m3	3,96	4,20	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			5,77
		10,62% Costes indirectos			0,61
		TOTAL EUROS			6,38

09TSS00055 m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 25 mm

Aislamiento de suelos con panel rígido de fibra de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una cara con un complejo de oxiasfalto, velo de vidrio, oxiasfalto, y papel kraff de 25 mm de espesor y 110 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos corte y colocación según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT11300	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO ESP. 25 mm DENS. 110 kg/m3	5,89	6,25	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			7,18
		10,62% Costes indirectos			0,76
		TOTAL EUROS			7,94

09TSS00100 m2 AISLAMIENTO SUELOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 60 mm

Aislamiento de suelos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff alquitranado de 60 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT10400	1,010 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO RECUBIERTO 60 mm DENSIDAD 12 kg/m3	4,06	4,10	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			5,03
		10,62% Costes indirectos			0,53
		TOTAL EUROS			5,56

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 907/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TSS00105 m2 AISLAMIENTO SUELOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 45 mm

Aislamiento de suelos con fieltro de fibra de vidrio aglomeradas, con resinas termoendurecibles pegadas por una cara a papel karff de aluminio alquitranado de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación, según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT10300	1,010 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,41	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			5,34
		10,62% Costes indirectos			0,57
		TOTAL EUROS			5,91

09TSS00110 m2 AISLAMIENTO SUELOS POLIURETANO PROYECTADO 30 mm

Aislamiento de suelos, formado por capa de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor medio y 50 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de preparación de la superficie y limpieza; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,19	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
XT14500	0,030 m3	POLIURETANO DENSIDAD 50 kg/m3	162,50	4,88	
MC00200	0,060 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,16	
		Costes directos			7,36
		10,62% Costes indirectos			0,78
		TOTAL EUROS			8,14

09TSS00200 m2 AISLAMIENTO SUELOS ÁRIDO LIGERO ARCILLA EXPANDIDA 15 mm

Aislamiento de suelos, con capa de árido ligero de arcilla expandida de 15 cm de espesor medio, densidad 400 kg/m3 colocado en seco, incluso compactación y alisado superficial; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
XT00200	0,162 m3	ÁRIDO LIGERO ARCILLA EXPANDIDA 400 kg/m3	405,00	65,61	
		Costes directos			68,45
		10,62% Costes indirectos			7,27
		TOTAL EUROS			75,72

09TSS00201 m2 AISLAMIENTO SUELOS MORTERO PERLITA 15 cm

Aislamiento de suelos, formado por capa de mortero aligerado con perlita de 15 cm de espesor medio y sellado la superficie superior con mortero fluido, incluso compactación y alisado superficial; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	0,72	
AGM00900	0,155 m3	MORTERO DE CEMENTO ALIGERADO CEM II/A-L 32.5 N Y PERLITA B-10	623,61	96,66	
		Costes directos			103,19
		10,62% Costes indirectos			10,96
		TOTAL EUROS			114,15

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 908/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TSS90001 m2 AISLAMIENTO POLIESTILENO EXTRUSINADO DE ALTA DENSIDAD 50 mm

Aislamiento de suelo en cubiertas con planchas rígidas de poliestireno extrusionado de alta densidad, pisable, de 50 mm de espesor con uniones a media madera, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
XT13825	1,010 m2	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS ALTA DENSDAD 50mm	14,84	14,99	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,55
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			21,63

09TSS90011 m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDAS POLIEST. EXPANDIDO 30 mm

Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido de 30 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre lecho de arena de 15 mm de espesor medio, incluso aportación de arena, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,19	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AA00200	0,015 m3	ARENA FINA	12,92	0,19	
XT14100	0,030 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	223,20	6,70	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			9,36
		10,62% Costes indirectos			0,99
		TOTAL EUROS			10,35

09TSS90051 m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm

Aislamiento de suelos con panel rígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles, de 30 mm de espesor y 61 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, lámina de protección de polietileno de 0,2 mm corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XI01100	1,061 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,64	
XT11701	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm DENSIDAD 61 kg/m3	4,20	4,46	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			6,03
		10,62% Costes indirectos			0,64
		TOTAL EUROS			6,67

Grupo 09TSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 909/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 09TT Techos

Grupo 09TTT Techos

09TTT00100 m2 AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO SEMIRR. FIBRA VIDRIO 20 mm

Aislamiento de techos con fieltro desnudo semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 20 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 35x20 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KM03800	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 35X20 mm	1,80	1,80	
XT09900	1,010 m2	FIELTRO DESNUDO SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. 25 mm DENS. 22 kg/m3	5,73	5,79	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			15,94
		10,62% Costes indirectos			1,69
		TOTAL EUROS			**17,63**

09TTT00101 m2 AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 60 mm

Aislamiento de techos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff alquitranado, de 60 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 60x60 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KM04100	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 60X60 mm	4,38	4,38	
XT10400	1,010 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO RECUBIERTO 60 mm DENSIDAD 12 kg/m3	4,06	4,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			16,83
		10,62% Costes indirectos			1,79
		TOTAL EUROS			**18,62**

09TTT00103 m2 AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 45 mm

Aislamiento de techos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff de aluminio alquitranado, de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 45x45 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KM03900	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 45X45 mm	2,53	2,53	
XT10300	1,010 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,99
		10,62% Costes indirectos			1,59
		TOTAL EUROS			**16,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 910/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TTT00110 m2 AISLAMIENTO TECHOS PLANCHAS RÍGIDAS POLIEST. EXTRUS. 30 mm

Aislamiento de techos con planchas rígidas de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y 25 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
XT13800	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DENSDAD 25 kg/m3	372,00	11,16	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,89
		10,62% Costes indirectos			1,69
		TOTAL EUROS			17,58

Grupo 09TTW Varios

Apartado 09TW Varios

Grupo 09TWW Varios

09TWW00001 m3 BORRA FIBRA VIDRIO

Borra de fibra de vidrio sin aglomerante de 80 kg/m3 de densidad media, colocada como relleno, incluso p.p. de ayudas de albañilería; según CTE . Medido el volumen ejecutado.

ATC00100	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	96,88	
XT00300	1,010 m3	BORRA FIBRA VIDRIO 80 kg/m3	256,80	259,37	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			357,45
		10,62% Costes indirectos			37,96
		TOTAL EUROS			395,41

09TWW00120 m2 AISLAMIENTO CALDERAS DEPÓSITOS TUBERÍAS CON FIBRA VIDRIO

Aislamiento de calderas, depósitos o tuberías de gran diámetro con manta de fibras de vidrio sin aglomerante cosida por una de sus caras a soporte de tela metálica galvanizada de 40 mm de espesor y 50 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,080 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,59	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
XT10700	1,010 m2	MANTA FIB. VIDR. TELA METÁLICA GALV. ESP. 40 mm 50 kg/m3 DENS.	11,14	11,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,65
		10,62% Costes indirectos			1,56
		TOTAL EUROS			16,21

09TWW00125 m2 AISLAMIENTO COND. AIRE ACOND. FIBRA VIDRIO + P. KRAFF

Aislamiento de conductos de aire acondicionado formado por manta de fibras de vidrios aglomeradas con resinas termoendurecibles pegadas a un papel kraff de aluminio alquitranado por una de sus caras, de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cinta adhesiva uniones, cortes y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,120 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
XT10300	1,061 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,64	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,59
		10,62% Costes indirectos			1,02
		TOTAL EUROS			10,61

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 911/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09TWW00130 m2 AISLAMIENTO INTERIOR COND. AIRE ACOND. FIELTRO FIBRA VIDRIO

Aislamiento interior de conductos de aire formado por fieltro ligero de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una de sus caras con un velo de vidrio y una película elástica protectora, de 12 mm de espesor y 36 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cortes y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
XT10200	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO ESPESOR 12 mm DENSIDAD 36 kg/m3	6,98	7,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,40
		10,62% Costes indirectos			1,85
		TOTAL EUROS			**19,25**

09TWW00140 m2 AISLAMIENTO CAJA ENROLLAMIENTO FIELTRO FIBRA VIDRIO

Aislamiento de cajas de enrollamiento de persianas formado por fieltro ligero de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una de sus caras con un velo de vidrio y una película elástica protectora de 12 mm de espesor y 36 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cortes y colocación; según CTE . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,150 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,98	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
XT10200	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO ESPESOR 12 mm DENSIDAD 36 kg/m3	6,98	7,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,53
		10,62% Costes indirectos			1,44
		TOTAL EUROS			**14,97**

Subcapítulo 09W VARIOS

Apartado 09WW Varios

Grupo 09WWW Varios

09WWW00001m2 RELLENO JUNTAS PLANCHAS RÍGIDAS POLIEST. EXPAND. 20 mm

Relleno de juntas con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 10 kg/m3 de densidad, incluso cortes y colocación. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
XT13900	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 10 kg/m3	148,80	2,98	
		Costes directos			3,76
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,16**

09WWW00010m2 PROTEC. FUEGO CON MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-120, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,035 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	8,64	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
		Costes directos			21,15
		10,62% Costes indirectos			2,25
		TOTAL EUROS			**23,40**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 912/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09WWW00015m2 PROTEC. FUEGO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de cemento y perlita con vermiculita proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-60, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00200	0,025 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, PERLITA VERMICULITA	287,10	7,18	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
			Costes directos.....		17,75
			10,62% Costes indirectos.....		1,89
			TOTAL EUROS.....		**19,64**

09WWW00050m2 PROTEC. FUEGO DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una RF-60, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,400 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
XW00100	0,030 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	9,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		29,60
			10,62% Costes indirectos.....		3,14
			TOTAL EUROS.....		**32,74**

09WWW00055m2 PROTEC. FUEGO DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. ESCAYOLA

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cercos de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm chapa nervada, troquelada de acero galvanizado, dos capas de mortero aislante de escayola y perlita, y malla de tela metálica, hasta conseguir una RF-120, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,500 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00300	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. ESCAYOLA Y PERLITA	289,30	11,57	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		38,10
			10,62% Costes indirectos.....		4,05
			TOTAL EUROS.....		**42,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 913/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09WWW00070m2 PROTEC. FUEGO DE VIGAS ACERO

Protección contra el fuego de vigas de acero formada por: cercos de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm chapa nervada, troquelada de acero galvanizado, dos capas de mortero aislante de escayola y perlita, y malla de tela metálica, hasta conseguir una RF-120, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,600 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
CW00200	1,100 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,37	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00300	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. ESCAYOLA Y PERLITA	289,30	11,57	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			42,44
		10,62% Costes indirectos			4,51
		TOTAL EUROS			**46,95**

09WWW00080m2 PROTEC. FUEGO DE FORJADOS CON MORT. LIGANTES HIDRÁULICOS

Protección contra el fuego, de forjados con mortero de ligantes, hidráulicos modificados, en polvo y fibra de lana de roca, proyectado en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-240, según CTE, incluso preparación, limpieza del soporte, malla de tela metálica de refuerzo y sujeccion; fijación al soporte y tensado. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XT11000	0,040 m3	MORTERO LIG. HIDRÁULICO Y FIBRA LANA ROCA	110,80	4,43	
MC00200	0,150 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,40	
		Costes directos			19,01
		10,62% Costes indirectos			2,02
		TOTAL EUROS			**21,03**

09WWW00090m2 PROTEC. FUEGO DE FORJADOS CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de forjados con mortero de cemento modificado con aditivos y perlita expandida, proyectado en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-120, incluso preparación, y limpieza del soporte y malla de tela metálica de refuerzo y sujeccion, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00100	0,030 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	9,50	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
		Costes directos			22,01
		10,62% Costes indirectos			2,34
		TOTAL EUROS			**24,35**

09WWW90011m2 PROTEC. FUEGO R-30 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una R-30, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,150 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,98	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,020 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	4,94	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
		Costes directos			13,58
		10,62% Costes indirectos			1,44
		TOTAL EUROS			**15,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 914/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09WWW90012m2 PROTEC. FUEGO R-60 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una R-60, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,150 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,98	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,025 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	6,17	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
				Costes directos.....	14,81
				10,62% Costes indirectos.....	1,57
				TOTAL EUROS.....	**16,38**

09WWW90013m2 PROTEC. FUEGO R-90 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una R-90, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,030 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	7,41	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
				Costes directos.....	17,98
				10,62% Costes indirectos.....	1,91
				TOTAL EUROS.....	**19,89**

09WWW90015m2 PROTEC. FUEGO RI-120 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RI-120, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,220 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,37	
TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,035 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	8,64	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
				Costes directos.....	19,99
				10,62% Costes indirectos.....	2,12
				TOTAL EUROS.....	**22,11**

09WWW90016m2 PROTEC. FUEGO RI-180 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RI-180, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	9,88	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
				Costes directos.....	22,39
				10,62% Costes indirectos.....	2,38
				TOTAL EUROS.....	**24,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 915/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09WWW90017m2 PROTEC. FUEGO RI-240 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES

Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RI-240, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,280 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,56	
TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,043 m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	10,62	
MC00200	0,100 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
		Costes directos.....			24,29
		10,62% Costes indirectos.....			2,58
		TOTAL EUROS.....			**26,87**

09WWW90055m2 PROTEC. FUEGO R-30 DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. ESCAYOLA

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cercos de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm chapa nervada, troquelada de acero galvanizado, dos capas de mortero aislante de escayola y perlita, y malla de tela metálica, hasta conseguir una R-30, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,350 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00300	0,020 m3	MORTERO IGNÍF. ESCAYOLA Y PERLITA	289,30	5,79	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			26,51
		10,62% Costes indirectos.....			2,82
		TOTAL EUROS.....			**29,33**

09WWW90151m2 PROTEC. FUEGO R-30 DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una R-30, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
XW00100	0,020 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	6,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			22,56
		10,62% Costes indirectos.....			2,40
		TOTAL EUROS.....			**24,96**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 916/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09WWW90152m2 PROTEC. FUEGO R-60 DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una R-60, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,400 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
XW00100	0,030 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	9,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			29,60
		10,62% Costes indirectos.....			3,14
		TOTAL EUROS.....			**32,74**

09WWW90153m2 PROTEC. FUEGO R-90 DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una R-90, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,450 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
XW00100	0,035 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	11,08	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			33,12
		10,62% Costes indirectos.....			3,52
		TOTAL EUROS.....			**36,64**

09WWW90154m2 PROTEC. FUEGO RI-120 DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una RI-120, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,450 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
XW00100	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	12,66	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			34,70
		10,62% Costes indirectos.....			3,69
		TOTAL EUROS.....			**38,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 917/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

09WWW90155m2 PROTEC. FUEGO RI-180 DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una RI-180, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,480 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	9,53	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
XW00100	0,042 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	13,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			36,50
		10,62% Costes indirectos			3,88
		TOTAL EUROS			**40,38**

09WWW90156m2 PROTEC. FUEGO RI-240 DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una RI-240, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,510 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	10,12	
TP00100	0,510 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,64	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
XW00100	0,045 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	316,58	14,25	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			38,61
		10,62% Costes indirectos			4,10
		TOTAL EUROS			**42,71**

Capítulo 10: REVESTIMIENTOS

Subcapítulo 10A APLACADOS

Apartado 10AA Alicatados

Grupo 10AAD Decorados

Grupo 10AAE Especiales

10AAE00001 m2 ALICATADO AZULEJO COLOR LISO 15x15 cm FAB. ARTESANA M. BASTARDO

Alicatado con azulejo de color liso de 15x15 cm y fábricación artesana, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,750 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	14,89	
TP00100	0,375 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,09	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA00100	47,170 u	AZULEJO ARTESANO 15x15 cm	0,83	39,15	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			64,03
		10,62% Costes indirectos			6,80
		TOTAL EUROS			**70,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 918/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10AAE00002 m2 ALICATADO PLAQUETA CER. VIDRIADA 10x20 cm M. BASTARDO

Alicatado con plaquetas cerámicas vidriadas de 10x20 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,500 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA05500	53,000 u	PLAQUETA CERÁMICA VIDRIADA 10x20 cm	0,19	10,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			27,63
		10,62% Costes indirectos			2,93
		TOTAL EUROS			**30,56**

10AAE00003 m2 ALICATADO PLAQUETA CER. VIDRIADA 15x30 cm M. BASTARDO

Alicatado con plaquetas cerámicas vidriadas de 15x30 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,500 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA05600	23,590 u	PLAQUETA CERÁMICA VIDRIADA 15x30 cm	0,37	8,73	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			26,29
		10,62% Costes indirectos			2,79
		TOTAL EUROS			**29,08**

10AAE00021 m2 ALICATADO AZULEJO COLOR LISO 15x15 cm FAB. ARTES. ADHESIVO

Alicatado con azulejo de color liso de 15x15 cm y fábricación artesana, recibido con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
RA00100	47,170 u	AZULEJO ARTESANO 15x15 cm	0,83	39,15	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			56,58
		10,62% Costes indirectos			6,01
		TOTAL EUROS			**62,59**

10AAE00022 m2 ALICATADO PLAQUETA CER. VIDRIADA 10x20 cm ADHESIVO

Alicatado con plaqueta cerámica vidriada de 10x20 cm recibida con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,375 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	7,44	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
RA05500	53,000 u	PLAQUETA CERÁMICA VIDRIADA 10x20 cm	0,19	10,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			22,12
		10,62% Costes indirectos			2,35
		TOTAL EUROS			**24,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 919/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10AAE00023 m2 ALICATADO PLAQUETA CER. VIDRIADA 15x30 cm ADHESIVO

Alicatado con plaqueta cerámica vidriada de 15x30 cm recibida con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,375 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	7,44	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
RA05600	23,590 u	PLAQUETA CERÁMICA VIDRIADA 15x30 cm	0,37	8,73	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			20,78
		10,62% Costes indirectos			2,21
		TOTAL EUROS			**22,99**

10AAE90001 m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO ESM. 15x15 cm ADHESIVO

Alicatado con placa de gres porcelánico esmaltado de 15x15 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA05510	46,660 u	PLACA GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 15x15 cm	1,20	55,99	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			73,91
		10,62% Costes indirectos			7,85
		TOTAL EUROS			**81,76**

10AAE90003 m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO ESM. 40x40 cm ADHESIVO

Alicatado con placa de gres porcelánico esmaltado de 40x40 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA05520	6,560 u	PLACA GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 40x40 cm	7,16	46,97	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			64,89
		10,62% Costes indirectos			6,89
		TOTAL EUROS			**71,78**

10AAE90006 m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO 25x25 cm ADHESIVO

Alicatado con placa de gres porcelánico de 25x25 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA05530	16,800 u	PLACA GRES PORCELÁNICO 25x25 cm	4,23	71,06	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			88,98
		10,62% Costes indirectos			9,45
		TOTAL EUROS			**98,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 920/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10AAE90007 m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO 30x30 cm ADHESIVO

Alicatado con placa de gres porcelánico de 30x30 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA05540	11,660 u	PLACA GRES PORCELÁNICO 30x30 cm	5,14	59,93	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			77,85
		10,62% Costes indirectos			8,27
		TOTAL EUROS			**86,12**

10AAE90008 m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO 40x40 cm ADHESIVO

Alicatado con palca de gres porcelánico de 40x40x cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA05550	6,560 u	PLACA GRES PORCELÁNICO 40x40 cm	11,86	77,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			95,72
		10,62% Costes indirectos			10,17
		TOTAL EUROS			**105,89**

10AAE90012 m2 ALICATADO GRES RÚSTICO 20x20 cm ADHESIVO

Alicatado con placa de gres rústico de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA05610	26,250 u	PLACA GRES RÚSTICO DE 20x20 cm	1,60	42,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			59,92
		10,62% Costes indirectos			6,36
		TOTAL EUROS			**66,28**

10AAE90013 m2 ALICATADO GRES RÚSTICO 31x31 cm ADHESIVO

Alicatado con placa de gres rústico de 31x31 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA05620	10,920 u	PLACA GRES RÚSTICO DE 31x31 cm	2,80	30,58	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			48,50
		10,62% Costes indirectos			5,15
		TOTAL EUROS			**53,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 921/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10AAE90026 m2 ALICATADO GRES RÚSTICO 20x20 cm M. BASTARDO

Alicatado con placa de gres rústico de 20x20 cm, recibido mortero bastardo M 10 (1:0,5:4), incluso preparación de paramentos y cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA05620	26,250 u	PLACA GRES RÚSTICO DE 31x31 cm	2,80	73,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			93,08
		10,62% Costes indirectos.....			9,89
		TOTAL EUROS.....			**102,97**

Grupo 10AAL Lisos

10AAL00001 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 15x15 cm M. BASTARDO

Alicatado con azulejo blanco de 15x15 cm recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso preparación del paramento, cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,500 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA00200	47,170 u	AZULEJO BLANCO 15x15 cm	0,16	7,55	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			25,11
		10,62% Costes indirectos.....			2,67
		TOTAL EUROS.....			**27,78**

10AAL00002 m2 ALICATADO AZULEJO COLOR LISO 15x15 cm M. BASTARDO

Alicatado con azulejo de color liso suave de 15x15 cm recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso preparación del paramento, cortes p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,500 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA00300	47,170 u	AZULEJO COLOR LISO SUAVE 15x15 cm	0,17	8,02	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			25,58
		10,62% Costes indirectos.....			2,72
		TOTAL EUROS.....			**28,30**

10AAL00003 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 15x15 cm ADHESIVO

Alicatado con azulejo blanco de 15x15 cm recibido con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,375 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	7,44	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
RA00200	47,170 u	AZULEJO BLANCO 15x15 cm	0,16	7,55	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			19,60
		10,62% Costes indirectos.....			2,08
		TOTAL EUROS.....			**21,68**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 922/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10AAL00004 m2 ALICATADO AZULEJO COLOR LISO 15x15 cm ADHESIVO

Alicatado con azulejo de color liso suave de 15x15 cm recibido con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,375 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	7,44	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
RA00300	47,170 u	AZULEJO COLOR LISO SUAVE 15x15 cm	0,17	8,02	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			20,07
		10,62% Costes indirectos			2,13
		TOTAL EUROS			**22,20**

10AAL90001 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm ADHESIVO

Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA00210	26,250 u	AZULEJO BLANCO 20x20 cm	0,28	7,35	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			25,27
		10,62% Costes indirectos			2,68
		TOTAL EUROS			**27,95**

10AAL90002 m2 ALICATADO AZULEJO COLOR LISO 20x20 cm ADHESIVO

Alicatado con azulejo de color liso suave de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,280 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	5,56	
TO00200	0,560 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	11,12	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	2,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,44	
RA00310	26,250 u	AZULEJO COLOR LISO SUAVE 20x20 cm	0,44	11,55	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			29,47
		10,62% Costes indirectos			3,13
		TOTAL EUROS			**32,60**

Grupo 10AAW Varios

10AAW00001 m CENEFA PLAQUETA CER. 7x15 cm FAB. ARTESANA M. BASTARDO

Cenefa con plaqueta cerámica de color liso de 7x15 cm de fábricación artesana, recibida con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00200	0,125 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	2,48	
TP00100	0,065 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,23	
AGM01600	0,001 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA05700	7,102 u	PLAQUETA CERÁMICA VIDRIADA ARTESANA 7x15 cm	0,27	1,92	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			6,26
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			**6,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 923/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10AAW00002 m2 APLACADO PLAQUETA CER. 14x28 cm M. BASTARDO

Aplacados con plaquetas cerámicas de 14x28 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,500 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA05400	27,030 u	PLAQUETA CERÁMICA 14x28 cm	0,18	4,87	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			22,43
		10,62% Costes indirectos			2,38
		TOTAL EUROS			**24,81**

10AAW00003 m REMATE ALICATADO TIRAS CER. VIDRIADA 5x15 cm M. BASTARDO

Remate de alicatado con tiras de cerámica vidriada de 5x15 cm, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00200	0,125 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	2,48	
TP00100	0,065 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,23	
AGM01600	0,003 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,30	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RW03800	7,102 u	PIEZA CERÁMICA VIDRIADA DE REMATE DE 5x15 cm	0,29	2,06	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			6,49
		10,62% Costes indirectos			0,69
		TOTAL EUROS			**7,18**

10AAW00011 m CENEFA PLAQUETA CER. 7x15 cm FAB. ARTESANA ADHESIVO

Cenefa con plaqueta cerámica de color liso de 7x15 cm de fábricación artesana, recibida con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00200	0,125 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	2,48	
TP00100	0,065 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,23	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	0,100 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,02	
RA05700	7,102 u	PLAQUETA CERÁMICA VIDRIADA ARTESANA 7x15 cm	0,27	1,92	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
		Costes directos			6,18
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			**6,84**

10AAW00012 m APLACADO PLAQUETA CER. 14x28 cm ADHESIVO

Aplacado con plaqueta cerámica de 14x28 cm recibida con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TO00200	0,375 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	7,44	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
RA05400	27,030 u	PLAQUETA CERÁMICA 14x28 cm	0,18	4,87	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			16,92
		10,62% Costes indirectos			1,80
		TOTAL EUROS			**18,72**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 924/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10AAW00013 m REMATE ALICATADO TIRAS CER. VIDRIADA 5x15 cm ADHESIVO

Remate de alicatado con tiras de cerámica vidriada de 5x15 cm recibidas con adhesivo, incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00200	0,125 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	2,48	
TP00100	0,065 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,23	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	0,100 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,02	
RW03800	7,102 u	PIEZA CERÁMICA VIDRIADA DE REMATE DE 5x15 cm	0,29	2,06	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
			Costes directos.....		6,21
			10,62% Costes indirectos.....		0,66
			TOTAL EUROS.....		**6,87**

10AAW90001 m CENEFA GRES PORCELÁNICO ESMALTADO PULIDO 2x20 cm ADHESIVO

Cenefa con placa de gres porcelánico esmaltado y pulido de 2x20 cm, recibida con adhesivo, incluso cortes p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,018 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,36	
TO00200	0,036 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	0,71	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	0,015 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,00	
RA05710	5,250 u	PLACA GRES PORCELÁNICO ESMALTADO Y PULIDO 2x20 cm	3,00	15,75	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
			Costes directos.....		17,35
			10,62% Costes indirectos.....		1,84
			TOTAL EUROS.....		**19,19**

10AAW90002 m CENEFA GRES PORCELÁNICO 2x20 cm ADHESIVO

Cenefa con placa de gres porcelánico 2x20 cm, recibida con adhesivo, incluso cortes p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,018 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,36	
TO00200	0,036 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	0,71	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	0,015 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,00	
RA05720	5,250 u	PLACA GRES PORCELÁNICO 2x20cm	2,00	10,50	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
			Costes directos.....		12,10
			10,62% Costes indirectos.....		1,29
			TOTAL EUROS.....		**13,39**

10AAW90003 m CENEFA GRES RÚSTICO 7x20 cm ADHESIVO

Cenefa con placa de gres rústico de 7x20 cm, recibida con adhesivo, incluso cortes p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00100	0,064 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,27	
TO00200	0,124 h	OF. 1ª ALICATADOR	19,85	2,46	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
GP00100	0,030 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,01	
RA05730	5,250 u	PLACA GRES RÚSTICO 7x20 cm	2,50	13,13	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
			Costes directos.....		17,40
			10,62% Costes indirectos.....		1,85
			TOTAL EUROS.....		**19,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 925/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10AC Chapados

Grupo 10ACA Piedras artificiales

10ACA00001 m2 CHAPADO BALDOSAS CHINO LAVADO

Chapado con baldosas de chino lavado, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso preparación de paramentos, cortes remates y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RS01300	1,040 m2	BALDOSA CHINO LAVADO 40x40 cm	6,11	6,35	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			27,54
		10,62% Costes indirectos.....			2,92
		TOTAL EUROS.....			**30,46**

10ACA00003 m2 CHAPADO PIEDRA ARTIFICIAL 2 cm ESP.

Chapado de piedra artificial de 2 cm de espesor, en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas,fijadas con anclaje de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) fluido, incluso cajas en muro, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04900	1,040 m2	PLACA PIEDRA ARTIFICIAL 40x80x2 cm	16,02	16,66	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			52,42
		10,62% Costes indirectos.....			5,57
		TOTAL EUROS.....			**57,99**

10ACA90001 m2 CHAPADO PIEDRA ARTIFICIAL MORTERO CEM GRIS

Chapado de paramento vertical con piedra artificial de mortero de cemento gris, de 33x33 cm, como max, colocada con ganchos de acero inoxidable y mortero de cemento 1/6. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM00500	0,231 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	12,61	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04910	1,020 m2	PLACA PIEDRA ARTIFICIAL DE MORTERO DE CEM. GRIS 33x33 cm	41,99	42,83	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			78,93
		10,62% Costes indirectos.....			8,38
		TOTAL EUROS.....			**87,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 926/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACA90004 m2 CHAPADO PIEDRA ARTIFICIAL MORTERO CEM GRIS ABUJARDADA

Chapado de paramento vertical con piedra artificial de mortero de cemento gris abujardada de 33x33 cm, como max, colocada con ganchos de acero inoxidable y mortero de cemento 1/6. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM00500	0,231 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	12,61	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04920	1,020 m2	PLACA PIEDRA ARTIFICIAL DE MORTERO DE CEM. GRIS ABUJAR. 33X33 cm	57,74	58,89	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			94,99
		10,62% Costes indirectos.....			10,09
		TOTAL EUROS.....			**105,08**

10ACA90007 m2 CHAPADO PIEDRA ARTIFICIAL MORTERO CEM GRIS PULIDA

Chapado de paramento vertical con piedra artificial de mortero de cemento gris pulidade 33x33 cm, como max, colocada con ganchos de acero inoxidable y mortero de cemento 1/6. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM00500	0,231 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	12,61	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04930	1,020 m2	PLACA PIEDRA ARTIFICIAL DE MORTERO DE CEM. GRIS PULIDA 33X33 cm	52,49	53,54	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			89,64
		10,62% Costes indirectos.....			9,52
		TOTAL EUROS.....			**99,16**

10ACA90010 m2 CHAPADO PIEDRA ARTIFICIAL MORTERO CEM BLANCO

Chapado de paramento vertical con piedra artificial de mortero de cemento blanco de 33x33 cm, como max, colocada con ganchos de acero inoxidable y mortero de cemento 1/6. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM00500	0,231 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	12,61	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04940	1,020 m2	PLACA PIEDRA ARTIFICIAL DE MORTERO DE CEM. BLANCO 33X33 cm	46,66	47,59	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			83,69
		10,62% Costes indirectos.....			8,89
		TOTAL EUROS.....			**92,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 927/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACA90013 m2 CHAPADO PIEDRA ARTIFICIAL MORTERO CEM BLANCO ABUJARDADA

Chapado de paramento vertical con piedra artificial de mortero de cemento blanco abujardada de 33x33 cm, como max, colocada con ganchos de acero inoxidable y mortero de cemento 1/6. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM00500	0,231 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	12,61	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04950	1,020 m2	PLACA PIEDRA ARTIFICIAL DE MORT. DE CEM. BLANCO ABUJAR. 33x33 cm	64,15	65,43	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			101,53
		10,62% Costes indirectos.....			10,78
		TOTAL EUROS.....			**112,31**

Grupo 10ACN Piedras naturales

10ACN00001 m2 CHAPADO PIEDRA CALIZA BLANCA 2 cm ESP.

Chapado de piedra caliza blanca de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijadas con anclaje, de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA05200	1,020 m2	PLACA PIEDRA CALIZA 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	27,10	27,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			63,40
		10,62% Costes indirectos.....			6,73
		TOTAL EUROS.....			**70,13**

10ACN00002 m2 CHAPADO PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 2 cm ESP.

Chapado de piedra caliza crema Sevilla de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijadas con anclaje, de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro, recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA05000	1,020 m2	PLACA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	21,50	21,93	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			57,69
		10,62% Costes indirectos.....			6,13
		TOTAL EUROS.....			**63,82**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 928/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACN00010 m2 CHAPADO MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 2 cm ESP.

Chapado de mármol rojo Alicante de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijadas con anclaje, de varilla de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04300	1,020 m2	PLACA DE MÁRMOL ROJO ALICANTE DE 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	39,62	40,41	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			76,17
		10,62% Costes indirectos.....			8,09
		TOTAL EUROS.....			**84,26**

10ACN00011 m2 CHAPADO GRANITO GRIS 2 cm ESP.

Chapado de granito gris de 2 cm de espesor, en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas,fijado con anclaje de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) fluido, incluso cajas en muro, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA03900	1,020 m2	PLACA DE GRANITO GRIS DE 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	82,40	84,05	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			119,81
		10,62% Costes indirectos.....			12,72
		TOTAL EUROS.....			**132,53**

10ACN00012 m2 CHAPADO MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 2 cm ESP.

Chapado de mármol blanco Macael de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas. fijado con anclaje de varilla de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04500	1,020 m2	PLACA DE MÁRMOL BLANCO MACAEL DE 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	51,60	52,63	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			88,39
		10,62% Costes indirectos.....			9,39
		TOTAL EUROS.....			**97,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 929/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACN00110 m CHAPADO MOCHETAS PIEDRA CALIZA BLANCA 2 cm ESP. 12 A 15 cm ANCHO

Chapado de mochetas de huecos, de piedra caliza blanca de 2 cm de espesor, en piezas de 12 a 15 cm de ancho, fijada con anclaje de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) muy fluido, incluso cajas en muro, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA03500	1,020 m	MOCHETA PIEDRA CALIZA BLANCA 12/15x2 cm	5,47	5,58	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			21,09
		10,62% Costes indirectos			2,24
		TOTAL EUROS			**23,33**

10ACN00111 m CHAPADO MOCHETAS PIEDRA CALIZA BLANCA 2 cm ESP. 25 A 30 cm ANCHO

Chapado de mochetas de huecos, de piedra caliza blanca de 2 cm de espesor, en piezas de 25 a 30 cm de ancho, fijada con anclaje de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) fluido, incluso cajas en muro, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGM01600	0,021 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	2,10	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA03600	1,020 m	MOCHETA PIEDRA CALIZA BLANCA 25/30x2 cm	12,50	12,75	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,45
		10,62% Costes indirectos			3,34
		TOTAL EUROS			**34,79**

10ACN00210 m CHAPADO DINTEL PIEDRA CALIZA BLANCA 2 cm ESP. 12 A 15 cm ANCHO

Chapado de dintel de piedra caliza blanca de 2 cm de espesor, en piezas de 12 a 15 cm de ancho, fijada con anclaje de varillas de acero galvanizado, recibida con mortero de cemento M15 (1:3), incluso cajas en muro, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	0,72	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA01900	1,020 m	DINTEL PIEDRA CALIZA BLANCA 12/15x2 cm	6,48	6,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			28,36
		10,62% Costes indirectos			3,01
		TOTAL EUROS			**31,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 930/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACN00211 m CHAPADO DINTEL PIEDRA CALIZA BLANCA 2 cm ESP. 25 A 30 cm ANCHO

Chapado de dintel de piedra caliza blanca de 2 cm de espesor, en piezas de 25 a 30 cm de ancho, fijada con anclaje de varillas de acero galvanizado, recibida con mortero de cemento M15 (1:3), incluso cajas en muro, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGM00200	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,50	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA02000	1,020 m	DINTEL PIEDRA CALIZA BLANCA 25/30x2 cm	10,25	10,46	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			36,86
		10,62% Costes indirectos.....			3,91
		TOTAL EUROS.....			**40,77**

10ACN90001 m2 CHAPADO MARMOL "NEGRO MARQUINA" 2 cm ESP.

Chapado de mármol negro Marquina con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04410	1,020 m2	PLACA MÁRMOL NEGRO MARQUINA 2cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	42,82	43,68	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			79,44
		10,62% Costes indirectos.....			8,44
		TOTAL EUROS.....			**87,88**

10ACN90002 m2 CHAPADO MARMOL "GRIS MACAEL" 2 cm ESP.

Chapado de mármol gris Macael con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04420	1,020 m2	PLACA MÁRMOL GRIS MACAEL 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	52,00	53,04	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			88,80
		10,62% Costes indirectos.....			9,43
		TOTAL EUROS.....			**98,23**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 931/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACN90003 m2 CHAPADO MARMOL "TRAVERTINO ESPAÑOL" 2 cm ESP.

Chapado de mármol travertino español con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04810	1,020 m2	PLACA MÁRMOL TRAVERTINO ESPAÑOL 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	45,88	46,80	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		82,56
			10,62% Costes indirectos.....		8,77
			TOTAL EUROS.....		**91,33**

10ACN90004 m2 CHAPADO MARMOL "SERPENTIA" 2 cm ESP.

Chapado de mármol serpentia con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04610	1,020 m2	PLACA MÁRMOL SERPENTIA 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	42,82	43,68	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		79,44
			10,62% Costes indirectos.....		8,44
			TOTAL EUROS.....		**87,88**

10ACN90005 m2 CHAPADO MARMOL "EMPERADOR OSCURO" 2 cm ESP.

Chapado de mármol emperador oscuro con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04620	1,020 m2	PLACA MÁRMOL EMPERADOR OCURO 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	46,88	47,82	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		83,58
			10,62% Costes indirectos.....		8,88
			TOTAL EUROS.....		**92,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 932/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACN90006 m2 CHAPADO MARMOL "BLANCO CARRARA" 2 cm ESP.

Chapado de mármol balnco Carrara con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04820	1,020 m2	PLACA MÁRMOL BLANCO CARRARA 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	52,00	53,04	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		88,80
			10,62% Costes indirectos.....		9,43
			TOTAL EUROS.....		**98,23**

10ACN90007 m2 CHAPADO GRANITO NEGRO OCHAVO 2 cm ESP.

Chapado de granito negro ochavo con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04010	1,020 m2	PLACA GRANITO NEGRO OCHAVO 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	67,29	68,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		104,40
			10,62% Costes indirectos.....		11,09
			TOTAL EUROS.....		**115,49**

10ACN90008 m2 CHAPADO GRANITO LABRADOR CLARO 2 cm ESP.

Chapado de granito labrador claro con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04020	1,020 m2	PLACA GRANITO LABRADOR CLARO 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	140,70	143,51	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		179,27
			10,62% Costes indirectos.....		19,04
			TOTAL EUROS.....		**198,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 933/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10ACN90009 m2 CHAPADO GRANITO MARRÓN BÁLTICO 2 cm ESP.

Chapado de granito marrón báltico con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04030	1,020 m2	PLACA GRANITO MARRÓN BÁLTICO 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	103,99	106,07	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			141,83
		10,62% Costes indirectos.....			15,06
		TOTAL EUROS.....			156,89

10ACN90010 m2 CHAPADO GRANITO VERDE UBATUBA 2 cm ESP.

Chapado de granito verde ubatuba con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04210	1,020 m2	PLACA GRANITO VERDE UBATUBA 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	97,56	99,51	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			135,27
		10,62% Costes indirectos.....			14,37
		TOTAL EUROS.....			149,64

10ACN90011 m2 CHAPADO GRANITO LABRADOR OSCURO 2 cm ESP.

Chapado de granito labrador oscuro con acabado pulido, de 2 cm de espesor en piezas de 40x80 cm de dimensiones máximas, fijado con anclaje oculto de varillas de acero galvanizado, relleno con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), fluido, incluso cajas en muro recibido, rejuntado y limpieza. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RA04220	1,020 m2	PLACA GRANITO LABRADOR OSCURO 2 cm, TAMAÑO ESTÁNDAR	146,81	149,75	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			185,51
		10,62% Costes indirectos.....			19,70
		TOTAL EUROS.....			205,21

Grupo 10ACW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 934/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10AW Varios

Grupo 10AWW Varios

Subcapítulo 10C CONTÍNUOS

Apartado 10CE Enfoscados

Grupo 10CEE Enfoscados

10CEE00001 m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES

Enfoscado sin maestrear y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
		Costes directos			10,84
		10,62% Costes indirectos			1,15
		TOTAL EUROS			**11,99**

10CEE00002 m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN TECHOS

Enfoscado sin maestrear y fratasado en techos con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
		Costes directos			16,65
		10,62% Costes indirectos			1,77
		TOTAL EUROS			**18,42**

10CEE00003 m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES

Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
		Costes directos			14,71
		10,62% Costes indirectos			1,56
		TOTAL EUROS			**16,27**

10CEE00004 m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN TECHOS

Enfoscado maestreado y fratasado en techos con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
		Costes directos			20,53
		10,62% Costes indirectos			2,18
		TOTAL EUROS			**22,71**

10CEE00005 m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR NI FRATASAR EN PAREDES

Enfoscado sin maestrear ni fratasar en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
		Costes directos			5,03
		10,62% Costes indirectos			0,53
		TOTAL EUROS			**5,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 935/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CEE00006 m2 ENFOSCADO MAESTREADO FRATASADO Y RAYADO PARA ALICATADO

Enfoscado maestreado, fratasado y rayado en paramentos verticales, preparado para recibir alicatado con adhesivo, con mortero M5 (1:6). Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,325 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,59	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
		Costes directos			13,74
		10,62% Costes indirectos			1,46
		TOTAL EUROS			**15,20**

10CEE90007 m2 ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO DE DRENADO

Enfoscado maestreado con mortero de drenado y anticondensación, tipo draining, sobre fábrica de ladrillo o piedra, de 2 cm de espesor. Medida la superficie ejecutada

TO00700	0,350 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
GM01000	32,000 kg	MORTERO DRAINING	0,68	21,76	
		Costes directos			35,33
		10,62% Costes indirectos			3,75
		TOTAL EUROS			**39,08**

Grupo 10CEW Varios

Apartado 10CG Guarnecidos

Grupo 10CGG Guarnecidos

10CGG00005 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN TECHOS, YESO

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

TO01200	0,400 h	OF. 1ª YESERO	19,85	7,94	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos			10,19
		10,62% Costes indirectos			1,08
		TOTAL EUROS			**11,27**

10CGG00006 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN PAREDES, YESO

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO01200	0,125 h	OF. 1ª YESERO	19,85	2,48	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos			4,73
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			**5,23**

10CGG00007 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO MAESTREADO EN TECHOS, YESO

Guarnecido y enlucido maestreado en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza,humedecido del paramento y maestras cada 1,50 m. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

TO01200	0,800 h	OF. 1ª YESERO	19,85	15,88	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos			18,13
		10,62% Costes indirectos			1,93
		TOTAL EUROS			**20,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 936/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CGG00008 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO MAESTREADO EN PAREDES, YESO

Guarnecido y enlucido maestrado en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza,humedecido del paramento y maestras cada 1,50 m. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO01200	0,300 h	OF. 1ª YESERO	19,85	5,96	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos.....			8,21
		10,62% Costes indirectos.....			0,87
		TOTAL EUROS.....			9,08

10CGG00010 m2 GUARNEC. Y ENLUC. SIN MAESTREAR EN PAREDES Y TECHOS, YESO

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes y techos, con pasta de yesos YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié, con desarrollo de vigas.

TO01200	0,200 h	OF. 1ª YESERO	19,85	3,97	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos.....			6,22
		10,62% Costes indirectos.....			0,66
		TOTAL EUROS.....			6,88

10CGG00011 m2 GUARNEC. Y ENLUC. MAESTREADO EN PAREDES Y TECHOS, YESO

Guarnecido y enlucido maestreado en paredes y techos, con pasta de yesos YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a corrida desde la arista superior del rodapié, cón desarrollo de vigas.

TO01200	0,400 h	OF. 1ª YESERO	19,85	7,94	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos.....			10,19
		10,62% Costes indirectos.....			1,08
		TOTAL EUROS.....			11,27

10CGG00012 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN ESCALERAS, YESO

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

TO01200	0,370 h	OF. 1ª YESERO	19,85	7,34	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos.....			9,59
		10,62% Costes indirectos.....			1,02
		TOTAL EUROS.....			10,61

10CGG00013 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO MAESTREADO EN ESCALERAS, YESO

Guarnecido y enlucido maestreado en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento y maestras cada 1,50 m. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

TO01200	0,740 h	OF. 1ª YESERO	19,85	14,69	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos.....			16,94
		10,62% Costes indirectos.....			1,80
		TOTAL EUROS.....			18,74

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 937/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CGG00025 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN TECHOS, MORT. ESCAYOLA

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con mortero de perlita y escayola, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida con desarrollo de vigas.

TO01200	0,500 h	OF. 1ª YESERO	19,85	9,93	
AGM01900	0,021 m3	MORTERO DE PERLITA Y ESCAYOLA	250,48	5,26	
			Costes directos		15,19
			10,62% Costes indirectos		1,61
			TOTAL EUROS		**16,80**

10CGG00026 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN PAREDES, MORT. ESCAYOLA

Guarnecido y enlucido sin maestrear, con acabado con rincón vivo en paredes con mortero de perlita y escayola, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO01200	0,160 h	OF. 1ª YESERO	19,85	3,18	
AGM01900	0,021 m3	MORTERO DE PERLITA Y ESCAYOLA	250,48	5,26	
			Costes directos		8,44
			10,62% Costes indirectos		0,90
			TOTAL EUROS		**9,34**

10CGG00027 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO MAESTREADO EN TECHOS, MORT. ESCAYOLA

Guarnecido y enlucido maestreado en techos, con mortero de perlita y escayola, incluso limpieza,humedecido del paramento y maestras cada 1,50 m. Medida la superficie a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

TO01200	1,000 h	OF. 1ª YESERO	19,85	19,85	
AGM01900	0,021 m3	MORTERO DE PERLITA Y ESCAYOLA	250,48	5,26	
			Costes directos		25,11
			10,62% Costes indirectos		2,67
			TOTAL EUROS		**27,78**

10CGG00028 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO MAESTREADO EN PAREDES, MORT. ESCAYOLA

Guarnecido y enlucido maestreado en paredes, con mortero de perlita y escayola, incluso limpieza,humedecido del paramento y maestras cada 1,50 m. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO01200	0,375 h	OF. 1ª YESERO	19,85	7,44	
AGM01900	0,021 m3	MORTERO DE PERLITA Y ESCAYOLA	250,48	5,26	
			Costes directos		12,70
			10,62% Costes indirectos		1,35
			TOTAL EUROS		**14,05**

Grupo 10CGW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 938/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10CL Enlucidos

Grupo 10CLL Enlucidos

10CLL00001 m2 ENLUCIDO EN PAREDES, PASTA DE YESO

Enlucido en paredes, con pasta de yeso YF. Medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO01200	0,040 h	OF. 1ª YESERO	19,85	0,79	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos			1,37
		10,62% Costes indirectos			0,15
		TOTAL EUROS			**1,52**

10CLL00002 m2 ENLUCIDO EN TECHOS, PASTA DE YESO

Enlucido en techos, con pasta de yeso YF. Medido a cinta corrida,cón desarrollo de vigas.

TO01200	0,045 h	OF. 1ª YESERO	19,85	0,89	
AGY00200	0,005 m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	115,20	0,58	
		Costes directos			1,47
		10,62% Costes indirectos			0,16
		TOTAL EUROS			**1,63**

10CLL00011 m2 ENLUCIDO EN PAREDES, PASTA DE CAL

Enlucido en paredes, con pasta de cal. Medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGM01100	0,005 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA (1:1)	148,48	0,74	
		Costes directos			3,84
		10,62% Costes indirectos			0,41
		TOTAL EUROS			**4,25**

10CLL00012 m2 ENLUCIDO EN TECHOS, PASTA DE CAL

Enlucido en techos, con pasta de cal. Medido a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
AGM01100	0,005 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA (1:1)	148,48	0,74	
		Costes directos			4,62
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,11**

10CLL00021 m2 ENLUCIDO EN PAREDES, PASTA DE ESCAYOLA

Enlucido en paredes, con pasta de escayola. Medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO00500	0,085 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	1,69	
AGP00100	0,005 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	0,91	
		Costes directos			2,60
		10,62% Costes indirectos			0,28
		TOTAL EUROS			**2,88**

10CLL00022 m2 ENLUCIDO EN TECHOS, PASTA DE ESCAYOLA

Enlucido en techos, con pasta de escayola. Medido a cinta corrida, con desarrollo de vigas.

TO00500	0,110 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	2,18	
AGP00100	0,005 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	0,91	
		Costes directos			3,09
		10,62% Costes indirectos			0,33
		TOTAL EUROS			**3,42**

Grupo 10CLW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 939/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10CP Poliméricos

Grupo 10CPE Enlucidos

10CPE90001 m2 REVESTIMIENTO EXTERIOR RED POLIMÉRICA

Revestimiento de fachadas con mortero de red polimérica 3D, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, compuesto de cemento, árido de sílice y triturado de mármol, aditivado con polímeros de siloxano, aplicado mecanicamente en un espesor de 1 mm. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
GM01200	22,491 Kg	MORTERO ESTANCO 3D	0,69	15,52	
WW80400	0,257 m2	MALLA FIBRA DE VIDRIO 3x3	2,31	0,59	
		Costes directos			31,61
		10,62% Costes indirectos			3,36
		TOTAL EUROS			**34,97**

Grupo 10CPM Monocapas

Grupo 10CPW Varios

Apartado 10CR Revocos

Grupo 10CRR Revocos

10CRR00003 m2 REVOCO A LA TIROLESA

Revoco a la tirolesa realizado con mortero M5 (1:6) con árido grueso de 5 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de limpieza del paramento. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AG00600	0,010 m3	GRAVILLA DIÁM. 5 (PIÑONCITO)	10,73	0,11	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
GC00200	0,002 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,19	
		Costes directos			20,83
		10,62% Costes indirectos			2,21
		TOTAL EUROS			**23,04**

10CRR00004 m2 REVOCO PÉTREO PROYECTADO

Revoco pétreo proyectado, realizado con aglomerado de silicona, cemento blanco, pigmentos y marmolina gruesa (garbancillo) seleccionada, formado por: limpieza y preparación del soporte, proyección del aglomerado, planeado y regulación, incluso p.p. de llagueado y aristado. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,800 h	OFICIAL 1ª	19,85	15,88	
AM00300	18,000 kg	MARMOLINA GRUESA	0,51	9,18	
GP00200	20,000 kg	PASTA DE SILICONA, CEMENTO BLANCO Y ADITIVOS	0,58	11,60	
MC00200	0,005 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			36,97
		10,62% Costes indirectos			3,93
		TOTAL EUROS			**40,90**

10CRR00010 m2 REVOCO PÉTREO APLICADO CON LLANA

Revoco pétreo aplicado con llana, realizado con aglomerado de resinas sintéticas y marmolina seleccionada, formado por: limpieza y preparación del soporte, extendido, planeado y regulacion, incluso p.p. de llagueado. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
GR00100	6,000 kg	AGLOMERADO DE RESINAS Y MARMOLINA	0,72	4,32	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			16,53
		10,62% Costes indirectos			1,76
		TOTAL EUROS			**18,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 940/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CRR00060 m2 REVOCO PÉTREO MONOCAPA 16 mm

Revoco pétreo monocapa en paredes acabado con áridos de mármol seleccionados proyectado, aplicado sobre paramentos de ladrillo, formado por: mortero pigmentado en masa con aditivos retenedores de agua, hidrofugantes y carga, extendido en espesores mínimos de 16 mm, incluso limpieza y preparación del soporte, extendido del mortero, planeado y colocación de junquillos, y p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,650 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	12,90	
AS00120	15,000 kg	ÁRIDO SELECCIONADO MONOCAPA	0,51	7,65	
GR00320	16,000 kg	LIGANTE MORTERO MONOCAPA	0,45	7,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			28,05
		10,62% Costes indirectos			2,98
		TOTAL EUROS			31,03

10CRR00070 m2 REVOCO PÉTREO MONOCAPA 20 mm TERM. RASPADA

Revoco pétreo monocapa en paredes con terminación raspada, aplicado sobre paramentos de ladrillo, formado por: mortero pigmentado en masa con aditivos retenedores de agua e hidrofugantes, extendido en espesores mínimos de 20 mm, incluso limpieza y preparación del soporte, extendido del mortero, planeado y raspado de la superficie hasta un espesor de 16 mm, cepillado y p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,800 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	15,88	
GR00320	22,000 kg	LIGANTE MORTERO MONOCAPA	0,45	9,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,08
		10,62% Costes indirectos			2,77
		TOTAL EUROS			28,85

10CRR00080 m2 REVOCO PÉTREO MONOCAPA 10 mm SOBRE PARAM. ENFOSC. TERM. RASPADA

Revoco pétreo monocapa en paredes con terminación raspada, aplicado sobre paramentos enfoscados, formado por: mortero pigmentado en masa con aditivos retenedores de agua e hidrofugantes, extendido en espesores mínimos de 10 mm, incluso limpieza y preparación del soporte, extendido del mortero, planeado y raspado de la superficie hasta un espesor de 7 mm, cepillado y p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,750 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	14,89	
GR00320	12,000 kg	LIGANTE MORTERO MONOCAPA	0,45	5,40	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,59
		10,62% Costes indirectos			2,19
		TOTAL EUROS			22,78

10CRR00090 m2 REVOCO PÉTREO MONOCAPA 10 mm SOBRE PARAM. ENFOSCADOS

Revoco pétreo monocapa en paredes acabado con áridos de mármol seleccionados proyectado, aplicado sobre paramentos enfoscados, formado por: mortero pigmentado en masa con aditivos retenedores de agua, hidrofugantes y carga, extendido en espesores mínimos de 10 mm, incluso limpieza y preparación del soporte, extendido del mortero, planeado y colocación de junquillos, y p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,650 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	12,90	
AS00120	15,000 kg	ÁRIDO SELECCIONADO MONOCAPA	0,51	7,65	
GR00320	11,000 kg	LIGANTE MORTERO MONOCAPA	0,45	4,95	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			25,80
		10,62% Costes indirectos			2,74
		TOTAL EUROS			28,54

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 941/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CRR00100 m2 REVOCO PÉTREO BICAPA MORTERO CEMENTO

Revoco pétreo bicapa en paredes con acabado fratasado, aplicado sobre paramentos de ladrillo, formado por: capa de mortero de cemento hidrofugado de 10 mm de espesor y capa de mortero hidráulico hidrofugado de 5 mm de espesor, incluso limpieza y preparación del soporte, extendidos, fratasado y p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	1,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	23,82	
GM00120	17,000 kg	MORTERO CEMENTO HIDROFUGADO	0,15	2,55	
GM00130	9,000 kg	MORTERO HIDRÁULICO HIDROFUGADO	0,41	3,69	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			30,36
		10,62% Costes indirectos			3,22
		TOTAL EUROS			**33,58**

10CRR00110 m2 REVOCO PÉTREO BICAPA MORTERO CAL AEREA

Revoco pétreo bicapa en paredes con acabado fratasado, aplicado sobre paramentos de ladrillo, formado por: capa de mortero de cal aérea modificada de 10 a 15 mm de espesor y capa de mortero de cal aérea pigmentado en masa de 5 mm de espesor, incluso limpieza y preparación del soporte, extendidos, fratasado y p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	1,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	23,82	
GM00100	18,000 kg	MORTERO CAL AÉREA	0,44	7,92	
GM00150	8,000 kg	MORTERO CAL AÉREA PIGMENTADO	0,92	7,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			39,40
		10,62% Costes indirectos			4,18
		TOTAL EUROS			**43,58**

10CRR00120 m2 REVOCO PÉTREO TRICAPA LISO Y PULIDO

Revoco pétreo tricapa en paredes, con acabado liso y pulido, aplicado sobre paramentos de ladrillo, formado por: capa de mortero de cal aérea de 1o a 15 mm de espesor, capa de mortero pigmentado en masa de 5 mm de espesor y capa de pasta de cal pigmentada de 0,5 mm de espesor, incluso limpieza y preparación del soporte, extendidos, fratasados, alisado y pulido a la llana, y p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	1,500 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	29,78	
GM00100	18,000 kg	MORTERO CAL AÉREA	0,44	7,92	
GM00110	8,000 kg	MORTERO CAL PIGMENTADO EN MASA	0,51	4,08	
GP00210	0,800 kg	PASTA CAL PIGMENTADA PARA ESTUCO	2,27	1,82	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			43,90
		10,62% Costes indirectos			4,66
		TOTAL EUROS			**48,56**

Grupo 10CRW Varios

10CRW00011 m JUNTA EN REVOCO PÉTREO

Junta de despiece en revoco pétreo realizada con perfil de madera de 2 cm de lado formada por: colocación del perfil, retirada del mismo y relleno de la junta con ligante a base de mortero modificado, plastificantes y resinas, con un espesor de 10 mm Medida la longitud ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
GR00300	0,320 kg	LIGANTE MORTERO MODIF. PLASTIF. Y RESINAS	0,41	0,13	
RW04200	1,000 m	JUNQUILLO MADERA 2 cm	0,76	0,76	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			6,00
		10,62% Costes indirectos			0,64
		TOTAL EUROS			**6,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 942/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10CT Tendidos

Grupo 10CTT Tendidos

Grupo 10CTW Varios

Apartado 10CW Varios

Grupo 10CWE Estucos

10CWE90001 m2 ESTUCO DE CAL Y ARENA DE MÁRMOL BLANCO S/ENFOSCADO ENLUCIDO

Estucado de cal y arena de mármol blanco, extendida sobre paramento vertical enfoscado, acabado enlucido, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
TO02100	0,450 h	OFICIAL 1ª	19,85	8,93	
GK00400	0,010 m3	ESTUCO DE MORTERO DE CAL Y ARENA DE MÁRMOL BLANCO	337,04	3,37	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos.....			15,37
		10,62% Costes indirectos.....			1,63
		TOTAL EUROS.....			**17,00**

10CWE90002 m2 ESTUCO DE CAL Y ARENA DE MÁRMOL BLANCO S/ENFOSCADO APLASTADO

Estucado de cal y arena de mármol blanco, extendida sobre paramento vertical enfoscado, acabado aplastado y pintado con pintura plástica, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
GK00400	0,007 m3	ESTUCO DE MORTERO DE CAL Y ARENA DE MÁRMOL BLANCO	337,04	2,36	
13IPP00001	1,000 m2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO	4,09	4,09	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos.....			22,42
		10,62% Costes indirectos.....			2,38
		TOTAL EUROS.....			**24,80**

10CWE90008 m2 ESTUCO DE PASTA DE YESO COLA VEGETAL S/PARAM ENYESADO APLASTADO

Estucado de pasta de yeso con cola vegetal, colocado mediante proyección sobre paramento vertical enyesado, acabado aplastado y pintado con pintura pástica, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO02100	0,360 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,15	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
GY00300	0,010 m3	ESTUCO DE PASTA DE YESO CON COLA VEGETAL	422,24	4,22	
PP00001	1,000 m2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO	3,83	3,83	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos.....			17,56
		10,62% Costes indirectos.....			1,86
		TOTAL EUROS.....			**19,42**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 943/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CWE90009 m2 ESTUCO DE PASTA DE YESO COLA VEGETAL S/PARAM. ENYESADO ENLUCIDO

Estucado de pasta de yeso con cola vegetal, colocado mediante proyección sobre paramento vertical enyesado, acabado enlucido, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO01200	0,450 h	OF. 1ª YESERO	19,85	8,93	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GY00300	0,010 m3	ESTUCO DE PASTA DE YESO CON COLA VEGETAL	422,24	4,22	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
			Costes directos		16,08
			10,62% Costes indirectos		1,71
			TOTAL EUROS		**17,79**

Grupo 10CWW Varios

10CWW00005 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON ÁRIDOS SOBRE ENFOSCADO

Revestimiento monocapa con inclusión de áridos, aplicado con llana sobre paramentos enfoscados, realizado con ligante a base de mortero modificado, plastificantes y resinas con un espesor mínimo de 10 mm, formado por: limpieza y preparación del soporte, extendido, planeado y regulacion, acabado a base de árido de mármol proyectado y nivelado con el ligante, incluso p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
AM00200	11,000 kg	ÁRIDO MÁRMOL SELECCIONADO	0,62	6,82	
GR00300	16,000 kg	LIGANTE MORTERO MODIF. PLASTIF. Y RESINAS	0,41	6,56	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		27,58
			10,62% Costes indirectos		2,93
			TOTAL EUROS		**30,51**

10CWW00006 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON ARIDOS SOBRE LADRILLO

Revestimiento monocapa con inclusión de áridos, aplicado con llana sobre fábrica de ladrillo, realizado con ligante a base de mortero modificado, plastificantes y resinas con un espesor mínimo de 16 mm, formado por: limpieza y preparación del soporte, extendido de la capa niveladora y del ligante, planeado y regulación, acabado a base de árido de mármol proyectado y nivelado con el ligante, incluso p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,750 h	OFICIAL 1ª	19,85	14,89	
AM00200	11,000 kg	ÁRIDO MÁRMOL SELECCIONADO	0,62	6,82	
GR00300	20,000 kg	LIGANTE MORTERO MODIF. PLASTIF. Y RESINAS	0,41	8,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		30,21
			10,62% Costes indirectos		3,21
			TOTAL EUROS		**33,42**

10CWW00007 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON TERMINACIÓN RASPADO

Revestimiento monocapa con terminación raspado, aplicado con llana sobre paramentos enfoscados, o de fábrica de ladrillo, realizado con ligante a base de mortero modificado, plastificantes y resinas con un espesor mínimo de 25 mm, formado por: limpieza y preparación del soporte, extendido, planeado y regulación, raspado de la superficie hasta dejar un espesor de 15 mm y posterior cepillado, incluso p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,800 h	OFICIAL 1ª	19,85	15,88	
GR00300	22,000 kg	LIGANTE MORTERO MODIF. PLASTIF. Y RESINAS	0,41	9,02	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		25,20
			10,62% Costes indirectos		2,68
			TOTAL EUROS		**27,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 944/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CWW00008 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA TERMINACIÓN GOTA SOBRE ENFOSCADO

Revestimiento monolitico monocapa terminación gota, aplicado con llana sobre paramentos enfoscados, realizado con ligante a base de mortero modificado, plastificantes y resinas con un espesor mínimo de 8 mm, ejecutado en dos fases; la primera, formada por: limpieza, preparación del soporte y extendido, planeado y regulación, proyección de la segúnda fase de ligante con un espesor mínimo de 3 mm con forma de gota, incluso p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,750 h	OFICIAL 1ª	19,85	14,89	
GR00300	18,000 kg	LIGANTE MORTERO MODIF. PLASTIF. Y RESINAS	0,41	7,38	
MC00200	0,005 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,58
		10,62% Costes indirectos			2,40
		TOTAL EUROS			**24,98**

10CWW00009 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA TERMINACIÓN GOTA SOBRE LADRILLO

Revestimiento monolitico monocapa terminación gota, aplicado con llana sobre fábrica de ladrillo,realizado con ligante a base de mortero modificado, plastificantes y resinas con un espesor mínimo de 12 mm, ejecutado en dos fases, la primera, formada por: limpieza, preparación del soporte y extendido, planeado y regulación, proyección de la segúnda fase de ligante con un espesor mínimo de 4 mm con forma de gota, incluso p.p. de despieces y aristados. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,800 h	OFICIAL 1ª	19,85	15,88	
GR00300	20,000 kg	LIGANTE MORTERO MODIF. PLASTIF. Y RESINAS	0,41	8,20	
MC00200	0,005 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			24,39
		10,62% Costes indirectos			2,59
		TOTAL EUROS			**26,98**

10CWW00011 m JUNTA EN REVESTIMIENTO MONOCAPA

Junta de despiece en revestimiento monocapa realizada con perfil de madera de 2 cm de lado formada por: colocación del perfil, retirada del mismo y relleno de la junta con ligante a base de mortero modificado, plastificantes y resinas, con un espesor de 10 mm. Medida la longitud ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
GR00300	0,320 kg	LIGANTE MORTERO MODIF. PLASTIF. Y RESINAS	0,41	0,13	
RW04200	1,050 m	JUNQUILLO MADERA 2 cm	0,76	0,80	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			6,04
		10,62% Costes indirectos			0,64
		TOTAL EUROS			**6,68**

10CWW00012 u GUARDAVIVOS DE PVC

Guardavivos de PVC de 1 mm de espesor en piezas de 2 m de altura. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
RW04700	1,050 u	GUARDAVIVOS DE PVC 1 mm Y 2 m ALTURA	0,89	0,93	
		Costes directos			6,74
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 945/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10CWW00020 m GUARDAVIVOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

Guardavivos de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor en piezas de 2 m de altura. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
RW04600	1,050 m	GUARDAVIVOS DE CHAPA 0,6 mm ACERO GALVANIZADO	1,14	1,20	
		Costes directos			7,01
		10,62% Costes indirectos			0,74
		TOTAL EUROS			7,75

10CWW00021 m2 BANDA DE REFUERZO DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO

Banda de refuerzo de malla de fibra de vidrio revestido de PVC, con un peso mínimo de 217 gr/m2, incluso fijación al soporte y tensado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
CW00400	1,100 m2	MALLA FIBRA DE VIDRIO REV. PVC DE 217 g/m2	1,53	1,68	
		Costes directos			5,56
		10,62% Costes indirectos			0,59
		TOTAL EUROS			6,15

10CWW00022 m2 BANDA DE TELA METÁLICA DE REFUERZO

Banda de tela metálica de refuerzo, incluso fijación al soporte y tensado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
		Costes directos			8,36
		10,62% Costes indirectos			0,89
		TOTAL EUROS			9,25

10CWW90001 m2 REVESTIDO TEJIDO FIBRA DE VIDRIO

Revestimiento formado por imprimación selladora para preparación de soporte, extendido de cola, colocación de tejido de fibra de vidrio nuevo extendido de cola y aplicación de pintura pástica satinada. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO02100	0,225 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,47	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
CW00510	1,100 m2	TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO	2,26	2,49	
GP00110	0,200 kg	IMPRIMACIÓN SELLADORA	2,72	0,54	
GP00120	0,225 kg	COLA PARA FIBRA DE VIDRIO	2,58	0,58	
PP00001	0,400 m2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO	3,83	1,53	
		Costes directos			11,88
		10,62% Costes indirectos			1,26
		TOTAL EUROS			13,14

10CWW90006 m2 REVESTIDO VINÍLICO

Revestimiento en paramentos vertilcales, previa preparación de paramentos con imprimación y emplastecido de golpes y coqueras, aplicación de cola y colocación de revestimiento vinílico. Medida la superficie a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.

TO02100	0,225 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,47	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
GP00110	0,200 kg	IMPRIMACIÓN SELLADORA	2,72	0,54	
GP00120	0,150 kg	COLA PARA FIBRA DE VIDRIO	2,58	0,39	
RL02800	1,100 m2	REVESTIMIENTO VINÍLICO	9,09	10,00	
		Costes directos			17,67
		10,62% Costes indirectos			1,88
		TOTAL EUROS			19,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 946/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 10L LIGEROS

Apartado 10LA Aleaciones ligeras

Grupo 10LAM Metales

10LAM00001 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEG. ALUM. ANODIZADO

Revestimiento de paredes con chapa plegada de aluminio anodizado, color a elegir, de 1,5 mm de espesor, fijada sobre rastreles de pino de 50x25 mm, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida al superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00900	0,565 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,22	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL00300	1,150 m2	CHAPA PLEGADA ALUM. ANODIZADO COLOR 1,5 mm	56,50	64,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		92,45
			10,62% Costes indirectos.....		9,82
			TOTAL EUROS.....		102,27

10LAM00011 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON PLACAS RÍGIDAS AC. INOX.

Revestimiento de paredes con placas rígidas de acero inoxidable, de 1 mm de espesor, fijada sobre tacos y atornillada a los mismos. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO00900	0,565 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,22	
RL00800	1,150 m2	PLACA RIGIDA ACERO INOXID., COMP. AISI 316, 1 mm	106,12	122,04	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		142,71
			10,62% Costes indirectos.....		15,16
			TOTAL EUROS.....		157,87

10LAM90001 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEG. ALUM. 1,5 mm ESP. ANOD.

Revestimiento de paramentos verticales con chapa plegada de aluminio anodizado, color a elegir de 1,5 mm de espesor, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00900	0,565 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,22	
KA81120	2,000 m	PERFIL LIGERO DE ACERO GALVANIZADO CON ESCUADRAS	6,23	12,46	
RL00300	1,150 m2	CHAPA PLEGADA ALUM. ANODIZADO COLOR 1,5 mm	56,50	64,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		100,84
			10,62% Costes indirectos.....		10,71
			TOTAL EUROS.....		111,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 947/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LAM90002 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEG. ALUM. 1,5 mm ESP. LAC.

Revestimiento de paramentos verticales con chapa plegada de aluminio lacado, color a elegir de 1,5mm de espesor, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00900	0,565 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,22	
KA81120	2,000 m	PERFIL LIGERO DE ACERO GALVANIZADO CON ESCUADRAS	6,23	12,46	
RL00400	1,150 m2	CHAPA PLEGADA ALUM. LACADO 1,5 mm	63,42	72,93	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			108,79
		10,62% Costes indirectos			11,55
		TOTAL EUROS			**120,34**

10LAM90003 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEG. ALUMINIO LACADO DE 2 m

Revestimiento de paramentos verticales con paneles de chapa plegada de aluminio, con acabado lacado, de 2 mm de espesor, colocados con fijaciones mecánicas. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,97	
TO00900	0,565 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,22	
RL00430	1,150 m2	CHAPA PLEGADA ALUM. LACADO 2 mm	33,70	38,76	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
		Costes directos			57,25
		10,62% Costes indirectos			6,08
		TOTAL EUROS			**63,33**

10LAM90006 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEG. ACERO 1 mm GALV.

Revestimiento de paramentos verticales con chapa plegada de acero galvanizador de 1mm de espesor, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00900	0,565 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,22	
KA81120	2,000 m	PERFIL LIGERO DE ACERO GALVANIZADO CON ESCUADRAS	6,23	12,46	
RL00410	1,150 m2	CHAPA PLEGADA ACERO GALV. 1 mm	12,33	14,18	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			50,04
		10,62% Costes indirectos			5,31
		TOTAL EUROS			**55,35**

10LAM90008 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEG. ACERO 1 mm GALV. LACADO

Revestimiento de paramentos verticales con chapa plegada de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1mm de espesor, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superfice ejecutada

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO00900	0,565 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,22	
KA81120	2,000 m	PERFIL LIGERO DE ACERO GALVANIZADO CON ESCUADRAS	6,23	12,46	
RL00420	1,150 m2	CHAPA PLEGADA ACERO GALV. LACADO 1 mm	20,10	23,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			58,98
		10,62% Costes indirectos			6,26
		TOTAL EUROS			**65,24**

Grupo 10LAP Plásticos

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 948/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LAP90001 m2 REVESTIMIENTO INT. TABLERO FENÓLICO 8 mm

Revestimiento interior con tablero fenólico estratificado a base de resinas fenólicas termoendurecidas de espesor de 8 mm, colocadas sobre paramentos verticales a base de de rastreles de acero galvanizado adheridos al paramento mediante tornillería y tacos. Medida la superficie ejecutada.

RL07000	1,020 m2	TABLERO FENÓLICO INT. 8 mm	101,16	103,18	
		Costes directos			103,18
		10,62% Costes indirectos			10,96
		TOTAL EUROS			**114,14**

10LAP90003 m2 REVESTIMIENTO INT. TABLERO FENÓLICO 8 mm

Revestimiento interior con tablero fenólico estratificado a base de resinas fenólicas termoendurecidas de espesor de 8 mm, colocadas sobre paramentos verticales a base de de rastreles de acero galvanizado adheridos al paramento mediante tornillería y tacos. Medida superficie ejecutada.

RL07100	1,020 m2	TABLERO FENÓLICO EXT. 8 mm	111,45	113,68	
		Costes directos			113,68
		10,62% Costes indirectos			12,07
		TOTAL EUROS			**125,75**

10LAP90005 m2 CHAPADO LÁMINA FORMICA

Chapado de formica con lámina color System Sef 81 calidad N, colocado sobre superficies lisas o curvas, terminado, i/limpieza. Medida superficie ejecutada

ATC00400	0,400 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	15,56	
RL04000	1,050 m2	LÁMINA FORMICA CALIDAD PF	14,03	14,73	
WW00600	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR REVESTIMIENTO	1,22	1,22	
		Costes directos			31,51
		10,62% Costes indirectos			3,35
		TOTAL EUROS			**34,86**

10LAP90007 m2 REVESTIMIENTO LÁMINA VINÍLICA REF.

Revestimiento con láminia vinínilica reforzada con fibra de vidrio. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,210 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,17	
RL05000	1,050 m2	LÁMINA VINÍLICA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO	15,51	16,29	
WW00600	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR REVESTIMIENTO	1,22	1,22	
		Costes directos			25,68
		10,62% Costes indirectos			2,73
		TOTAL EUROS			**28,41**

10LAP90008 m2 REVESTIMIENTO FORM. FACHADA VEN. PANEL RESINA

Revestimiento paa formación de fachada ventilada con panel de resinas sintéticas termoendurecibles reforzada con fibras de madera, con canto recto de 3 a 4 m2 de espesor 8 mm, adherido sobre paramento vertical con masilla de poliuretano. Medida superficie ejecutada.

ATC00400	0,210 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	8,17	
RL06000	1,050 m2	PLACA DE RESINAS SINTÉTICAS TERMOENDURECIBLES 8 mm	57,99	60,89	
WW00700	3,000 m	CINTA DE POLIETILENO AUTOADHESIVA	0,85	2,55	
		Costes directos			71,61
		10,62% Costes indirectos			7,60
		TOTAL EUROS			**79,21**

Grupo 10LAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 949/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LAW90001 m2 REVESTIMIENTO MOQUETA FIBRA SINTÉTICA EN BUCLE

Revestimiento de paramentos verticales con moqueta de fibra sintética, 100% poliamida, en bucle, colocada con adhesivo especial para moqueta . Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,99	
TO00900	0,200 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	3,97	
GP00130	0,300 kg	PEGAMETO ESPECIAL MOQUETA	2,23	0,67	
RL02900	1,050 m2	MOQUETA FIBRA SINTÉTICA BUCLE	8,00	8,40	
		Costes directos			15,03
		10,62% Costes indirectos			1,60
		TOTAL EUROS			**16,63**

10LAW90002 m2 REVESTIMIENTO MOQUETA FIBRA SINTÉTICA EN PELO CORTADO

Revestimiento de paramentos verticales con moqueta de fibra sintética, 100% poliamida, en pelo cortado, colocada con adhesivo especial para moqueta . Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,99	
TO00900	0,200 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	3,97	
GP00130	0,300 kg	PEGAMETO ESPECIAL MOQUETA	2,23	0,67	
RL02910	1,050 m2	MOQUETA FIBRA PELO CORTADO	7,50	7,88	
		Costes directos			14,51
		10,62% Costes indirectos			1,54
		TOTAL EUROS			**16,05**

Apartado 10LC Corcho

Grupo 10LCC Corcho

10LCC00001 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON PLANCHAS RÍGIDAS CORCHO

Revestimiento de paredes con planchas rígidas de corcho de 5 mm de espesor, colocado sobre superficies planas y lisas, incluso aplicación de adhesivo, corte, colocación de plancha, lijado, limpieza y encerado. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,525 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	10,42	
GP00100	0,500 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,11	
RL00500	1,000 m2	PANEL CORCHO 5 mm	13,10	13,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			23,93
		10,62% Costes indirectos			2,54
		TOTAL EUROS			**26,47**

10LCC90001 m2 REVESTIMIENTO DE CORCHO EN ROLLO 3 mm

Revestimiento continuo de corcho en rollos de 3 mm de espesor, recibido con cola de contacto sobre paramento vertical, incluso p.p. de material auxiliar. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,100 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	1,99	
TO00900	0,200 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	3,97	
GP00150	0,500 kg	COLA DE CONTACTO	4,36	2,18	
RL00510	1,050 m2	CORCHO EN ROLLO 3 mm	6,70	7,04	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			15,35
		10,62% Costes indirectos			1,63
		TOTAL EUROS			**16,98**

Grupo 10LCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 950/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10LM Madera

Grupo 10LMM Madera

10LMM00001 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON DUELAS DE MADERA

Revestimiento de paredes con duelas de madera de pino flandes de primera calidad, machihembradas, de 60x15 mm de sección, fijadas en rastreles de pino de 50x25 mm, incluso corte, preparación, elementos de remate en esquinas y rincones y p.p. de acuchillado y lijado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,465 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	9,23	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RT00200	1,020 m2	DUELAS PINO FLANDES 60x15 mm	13,35	13,62	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		36,61
			10,62% Costes indirectos.....		3,89
			TOTAL EUROS.....		**40,50**

10LMM00002 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON TABL. CANTOS MACHIEMBRADOS

Revestimiento de paredes con tableros de cantos machihembrados de 20 mm de espesor, revestidos con chapa de madera embero, fijados en rastreles de pino de 50x25 mm, incluso corte, preparación, elementos de remate en esquinas y rincones y p.p. de lijado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,465 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	9,23	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01100	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO REVESTIDO EMBERO 20 mm	7,22	7,22	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		30,21
			10,62% Costes indirectos.....		3,21
			TOTAL EUROS.....		**33,42**

10LMM00003 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON TABL. CANTOS LISOS

Revestimiento de paredes con tableros de cantos lisos, de 20 mm de espesor, revestidos con chapa de PVC, fijados en rastreles con piezas especiales de aluminio anodizado, incluso corte, preparación y lijado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,465 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	9,23	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01000	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO PLASTIFICADO 20 mm	8,15	8,15	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		31,14
			10,62% Costes indirectos.....		3,31
			TOTAL EUROS.....		**34,45**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 951/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LMM90001 m2 REVESTIMIENTO LAMICHAPA DE SAPELLY BARN. SOBRE TABLERO AGLOMERAD

Revestimiento de paramento vertical con lamichapa de Sapelly, barnizada sobre tablero de aglomerado DM machiembrado de 10 mm de espesor, colocado sobre rastreles de pino 50x25 mm. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01600	1,020 m2	TABLERO FIBRAS MADERAS Y RESINAS DM MACHIEMBRADO REVEST. SAPELLY	27,05	27,59	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			41,66
		10,62% Costes indirectos			4,42
		TOTAL EUROS			**46,08**

10LMM90002 m2 REVESTIMIENTO LAMICHAPA DE ROBLE BARN. SOBRE TABLERO AGLOMERADO

Revestimiento de paramento vertical con lamichapa de roble, barnizada sobre tablero de aglomerado DM machiembrado de 10 mm de espesor, colocado sobre rastreles de pino de 50x25 mm. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01700	1,020 m2	TABLERO FIBRAS MADERAS Y RESINAS DM MACHIEMBRADO REVEST. ROBLE B	32,58	33,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			47,30
		10,62% Costes indirectos			5,02
		TOTAL EUROS			**52,32**

10LMM90003 m2 REVESTIMIENTO LAMICHAPA DE PINO BARN. SOBRE TABLERO AGLOMERADO

Revestimiento de paramento vertical con lamichapa de pino, barnizada sobre tablero de aglomerado DM machiembrado de 10 mm de espesor, colocado sobre rastreles de pino 50x25 mm. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01800	1,020 m2	TABLERO FIBRAS MADERAS Y RESINAS DM MACHIEMBRADO REVEST. PINO BA	29,90	30,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			44,53
		10,62% Costes indirectos			4,73
		TOTAL EUROS			**49,26**

10LMM90006 m2 REVESTIMIENTO TABLERO PINO SORIA S/NUDOS

Revestimiento de paramento vertical con tablero machihembrado de pino Soria S/nudos de 10 mm de espesor, colocado sobre rastreles de pino 50x25 mm. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01900	1,020 m2	TABLERO MACHIHEMBRADO PINO SORIA S/NUDOS 10 mm	12,20	12,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,47
		10,62% Costes indirectos			2,81
		TOTAL EUROS			**29,28**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 952/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LMM90008 m2 REVESTIMIENTO TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS DM

Revestimiento de paramento vertical con tablero de fibras de madera y resinas, de densidad media y 10 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas. Medido la superficie ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
RL02000	1,020 m2	TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS DM 10 mm	4,08	4,16	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,24
		10,62% Costes indirectos			1,30
		TOTAL EUROS			**13,54**

10LMM90013 m2 REVESTIMIENTO TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS, HIDRÓFUGO DM

Revestimiento de paramento vertical con tablero de fibras de madera y resinas hidrófugo, de densidad media y 10 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas. Medido la superficie ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
RL02100	1,020 m2	TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS, HIDRÓFUGO DM 10 mm	5,13	5,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			13,31
		10,62% Costes indirectos			1,41
		TOTAL EUROS			**14,72**

10LMM90017 m2 REVESTIMIENTO TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS, IGNÍFUGO DM

Revestimiento de paramento vertical con tablero de fibras de madera y resinas ignífugo, de densidad media y 10 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas. Medido la superficie ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
RL02200	1,020 m2	TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS, IGNÍFUGO DM 10 mm	11,05	11,27	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,35
		10,62% Costes indirectos			2,05
		TOTAL EUROS			**21,40**

10LMM90020 m2 REVESTIMIENTO TABLERO FIBRAS MADERA Y RESINAS AD. MELAM. 2 CARAS

Revestimiento de paramento vertical con tablero de fibras de madera y resinas, de alta densidad, acabado con melamina en dos caras, de 13 mm de espesor, colocado adherido. Medido la superficie ejecutada.

ATC00400	0,300 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	11,67	
GP00140	0,100 kg	ADHESIVO DE APLICACIÓN A DOS CARAS DE CAUCHO SINTÉTICO	4,36	0,44	
RL02300	1,100 m2	TABLERO AGLOMERADO AD MELAMINA A 2 CARAS DE 13 mm	8,06	8,87	
		Costes directos			20,98
		10,62% Costes indirectos			2,23
		TOTAL EUROS			**23,21**

10LMM90034 m2 REVESTIMIENTO TABLERO CONTRACHAPADO PARA EXT. 16 mm

Revestimiento de paramento vertical con tablero contrachapado tipo marino para exterior, con 16 mm, de espesor, colocado con fijaciones mecánicas. Medido la superficie ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
RL02400	1,100 m2	TABLERO CONTRACHAPADO 16 mm PARA EXTERIORES	65,74	72,31	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			80,39
		10,62% Costes indirectos			8,54
		TOTAL EUROS			**88,93**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 953/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LMM90035 m2 REVESTIMIENTO TABLERO CONTRACHAPADO PARA INT. CHAPADO MAD. BARN.

Revestimiento de paramento vertical interior con tablero contrachapado tipo marino, acabado con chapado de madera para barnizar a una cara, de 16 mm, de espesor, colocado adherido. Medido la superficie ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
GP00140	0,100 kg	ADHESIVO DE APLICACIÓN A DOS CARAS DE CAUCHO SINTÉTICO	4,36	0,44	
RL02500	1,100 m2	TABLERO CONTRACHAPADO 16 mm CHAPADO MADERA FINA UNA CARA	85,47	94,02	
		Costes directos			102,24
		10,62% Costes indirectos			10,86
		TOTAL EUROS			**113,10**

10LMM90036 m2 REVESTIMIENTO LAMAS DM MACHIHEMBRADAS BLANCO LISO 1 cm

Revestimiento de paramento vertical con lamas DM de 1 cm de espesor y 20 cm, de ancho, de color blanco liso, con unión machihembrada y junta vista, fijadas mecánicamente. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
RL02600	1,100 m2	LAMAS DE DM DE 1 cm, BLANCO LISO, MACHIHEMBRADA	10,16	11,18	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,26
		10,62% Costes indirectos			2,05
		TOTAL EUROS			**21,31**

10LMM90037 m2 REVESTIMIENTO LAMAS DM MACHIHEMBRADAS CHAPADO MADERA BARNIZ.

Revestimiento de paramento vertical con lamas DM de 1 cm de espesor y 20 cm, de ancho, con acabado chapado con madera para barnizar , con unión machihembrada y junta vista, fijadas mecánicamente. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
RL02700	1,100 m2	LAMAS DE DM DE 1 cm CHAPADO DE MADERA PARA BARNIZAR, MACHIHEMBR.	18,03	19,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			27,91
		10,62% Costes indirectos			2,96
		TOTAL EUROS			**30,87**

Grupo 10LMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 954/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10LW Varios

Grupo 10LWW Varios

10LWW00002 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON TABL. CANTOS MACHIEMBR. + LÁM. PVC

Revestimiento de paredes con tableros aglomerado de cantos machihembrados de 20 mm de espesor, revestidos con lámina de PVC de 0,2 mm, fijados en rastreles de pino de 50x25 mm, incluso corte, preparación, elementos de remate de esquinas y rincones. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,465 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	9,23	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01300	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO MACHIHEMBRADO REVESTIDO PVC 20 mm	22,30	22,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			45,29
		10,62% Costes indirectos.....			4,81
		TOTAL EUROS.....			**50,10**

10LWW00003 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON TABL. CANTOS LISOS + LÁM. PVC

Revestimiento de paredes con tableros de cantos lisos de 10 mm de espesor, revestidos con lámina de PVC de 0,2 mm fijados en rastreles de pino de 50x25 mm, incluso corte preparación, elementos de remate de esquinas y rincones. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,465 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	9,23	
AGY00100	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	1,67	
KM04800	2,000 m	LISTÓN PINO 50X25 mm	1,05	2,10	
RL01500	1,000 m2	TABLERO USO 10 mm REVESTIDO PVC	21,20	21,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			44,19
		10,62% Costes indirectos.....			4,69
		TOTAL EUROS.....			**48,88**

10LWW90002 m2 REVESTIDO PANELES PLACAS YESO LAMINADO 10mm PERF. AC. GAL. FIJ.

Revestido con placas de yeso laminado de 10 mm de espesor, para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
FP01100	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 10 mm	4,06	4,26	
WW00300	7,220 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,97	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			16,67
		10,62% Costes indirectos.....			1,77
		TOTAL EUROS.....			**18,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 955/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LWW90006 m2 REV. P. yeso lam. 10mm FIBRA VIDRIO 25mm PERF. AC. GAL. FIJ. MEC

Revestido con placa de yeso laminado de 10 mm de espesor y placa de fibra de vidrio adherida de 25 mm de espesor, para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
FP02300	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO Y FIBRA DE VIDRIO ADHERIDA 10+25 mm	14,50	15,23	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		22,12
			10,62% Costes indirectos.....		2,35
			TOTAL EUROS.....		**24,47**

10LWW90011 m2 REV. P.CART-YESO 10mm ESP. POLIUR. 50mm PERF. AC. GAL. FIJ. MEC.

Revestido con paneles de cartón-yeso Y-25 de 10 mm de espesor y placa de espuma de poliuretano adherida de 35 kg/m3 de densidad y de 50 mm de espesor, para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
FP02400	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO Y ESP. POLIURETANO 10+50 mm	16,51	17,34	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		24,23
			10,62% Costes indirectos.....		2,57
			TOTAL EUROS.....		**26,80**

10LWW90013 m2 REVESTIDO PLACAS YESO LAMINADO 13mm PERF. AC. GAL. FIJ. MEC.

Revestido con placas de yeso laminado de 13 mm de espesor, para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
FP01200	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm	4,16	4,37	
WW00300	7,290 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		16,82
			10,62% Costes indirectos.....		1,79
			TOTAL EUROS.....		**18,61**

10LWW90014 m2 REV. P. YESO LAM. 13mm FIBRA VIDRIO 25mm PERF. AC. GAL. FIJ. MEC

Revestido con placas de yeso laminado de 13 mm de espesor y placa de fibra de vidrio adherida de 25 mm de espesor, para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
FP02600	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO Y FIBRA DE VIDRIO ADHERIDA 13+25 mm	14,75	15,49	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		22,38
			10,62% Costes indirectos.....		2,38
			TOTAL EUROS.....		**24,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 956/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LWW90018 m2 REVESTIDO PLACA YESO LAMINADO 15mm PERF. AC. GAL. FIJ. MEC.

Revestido con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,210 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,14	
FP01300	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	4,82	5,06	
WW00300	7,290 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,01	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			17,51
		10,62% Costes indirectos.....			1,86
		TOTAL EUROS.....			**19,37**

10LWW90027 m2 REV. DOBL P.CART-YESO FIBRA VIDRIO 13mm PERF. AC. GAL. FIJ. MEC.

Revestido con paneles de cartón-yeso Y-25 de 13 mm de espesor y fibra de vidrio incorporada al yeso (ignífugo), para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
FP02800	1,050 m2	PANEL CARTÓN-YESO Y FIBRA DE VIDRIO DE 13 mm.	19,11	20,07	
		Costes directos.....			26,18
		10,62% Costes indirectos.....			2,78
		TOTAL EUROS.....			**28,96**

10LWW90031 m2 REV. P. YESO LAM. ANTIHUMEDAD 13mm PERF. AC. GAL. FIJ. MEC.

Revestido con placa de yeso laminado antihumedad de 13 mm de espesor, para trasdosado de muros colocado sobre perfilería de acero galvanizado con fijaciones mecánicas, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido la superficie ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
FP02900	1,050 m2	PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 13 mm	6,84	7,18	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			13,29
		10,62% Costes indirectos.....			1,41
		TOTAL EUROS.....			**14,70**

10LWW90032 m2 REV. FACHADAS VENT. PLACA HIDROF. CELULOSA-CEMENTO 6mm

Revestimiento para formación de fachada ventilada con aplacado de placa hidrofugada de celulosa-cemento de 6 mm de espesor, fijada con estructura de perfiles tipo omega de 50x40x1,5 mm de acero galvanizado y fijación de placas con roblones de acero inoxidable, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
RA86030	1,050 m2	PLACA HIDRÓFUGA DE CELULOSA DE CEMENTO DE 6 MM ESP.	39,44	41,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			48,30
		10,62% Costes indirectos.....			5,13
		TOTAL EUROS.....			**53,43**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 957/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10LWW90033 m2 REV. FACHADAS VENT. PLACA HIDROF. CELULOSA-CEMENTO COLOREADA 6mm

Revestimiento para formación de fachada ventilada con aplacado de placa hidrofugada de celulosa-cemento coloreada de 6 mm de espesor, fijada con estructura de perfiles tipo omega de 50x40x1,5 mm de acero galvanizado y fijación de placas con roblones de acero inoxidable, incluso replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
RA86040	1,000 m2	PLACA HIDRÓFUGA DE CELULOSA DE CEMENTO COLOREADA DE 6 MM ESP.	50,26	50,26	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			57,15
		10,62% Costes indirectos.....			6,07
		TOTAL EUROS.....			**63,22**

Subcapítulo 10P PELDAÑOS

Apartado 10PA Piedras artificiales

Grupo 10PAP Peldaños

10PAP00001 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE PIEDRA ARTIFICIAL

Peldaño formado por huella y tabica de piedra artificial de 5 cm y 3 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00800	1,102 m	HUELLA PIEDRA ARTIFICIAL 50 mm	13,39	14,76	
RP02600	1,102 m	TABICA PIEDRA ARTIFICIAL 3 cm	3,96	4,36	
		Costes directos.....			37,83
		10,62% Costes indirectos.....			4,02
		TOTAL EUROS.....			**41,85**

10PAP00002 m PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL

Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01900	1,040 m	PELDAÑO DE PIEDRA ARTIFICIAL PREFAB. 3 cm EN UNA PIEZA	13,34	13,87	
		Costes directos.....			32,58
		10,62% Costes indirectos.....			3,46
		TOTAL EUROS.....			**36,04**

Grupo 10PAW Varios

Grupo 10PAZ Zanquines

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 958/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PAZ00001 u ZANQUÍN DE PIEDRA ARTIFICIAL

Zanquín de piedra artificial de 10 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03300	1,102 u	ZANQUIN PIEDRA ARTIFICIAL 100x30 mm	2,43	2,68	
		Costes directos			6,23
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			**6,89**

Apartado 10PC Cerámicos

Grupo 10PCP Peldaños

10PCP00001 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE BALD. CERÁMICA MAMPERLÁN ROBLE

Peldaño formado por huella y tabica con baldosas cerámicas de 10x20 cm recibidas con mortero M5 (1:6) y mamperlán de madera de roble exenta de nudos de 5x7 cm de sección; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01200	1,040 m	MAMPERLAN ROBLE 50x70 mm	25,25	26,26	
RS03800	26,500 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	4,51	
		Costes directos			61,10
		10,62% Costes indirectos			6,49
		TOTAL EUROS			**67,59**

10PCP00002 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE BALD. CERÁMICA MAMPERLÁN PINO

Peldaño formado por huella y tabica con baldosas cerámicas vidriadas de 10x20 cm recibidas con mortero M5 (1:6) y mamperlán de madera de pino flandes exenta de nudos de 5x7 cm de sección, forrado de goma; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01100	1,040 m	MAMPERLAN PINO FLANDES 50x70 mm	21,50	22,36	
RS03800	26,500 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	4,51	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			60,20
		10,62% Costes indirectos			6,39
		TOTAL EUROS			**66,59**

10PCP00003 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE BALD. CERÁMICA MAMPERLÁN HAYA

Peldaño formado por huella y tabica con baldosas cerámicas vidriadas de 10x20 cm recibidas con mortero M5 (1:6) y mamperlán de madera de haya de 5x7 cm de sección; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01000	1,040 m	MAMPERLAN HAYA 50x70 mm	24,30	25,27	
RS03800	26,500 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	4,51	
		Costes directos			60,11
		10,62% Costes indirectos			6,38
		TOTAL EUROS			**66,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 959/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PCP00004 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE PIEZAS DE GRES

Peldaño formado por huella y tabica con piezas gres recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
RP00100	8,904 u	HUELLA GRES 12,5 cm	0,57	5,08	
RS02400	5,300 u	BALDOSA GRES 20x20 cm	0,33	1,75	
		Costes directos			34,90
		10,62% Costes indirectos			3,71
		TOTAL EUROS			**38,61**

10PCP90010 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE PIEZAS CERÁMICA RÚSTICA

Peldaño formado por huella y tabica con piezas cerámica rústica con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
RS01150	3,700 u	BALDOSA CERÁMICA RÚSTICA 30x30 cm	2,30	8,51	
RS01151	3,700 u	HUELLA CERÁMICA RÚSTICA 30x30 cm	2,90	10,73	
		Costes directos			47,31
		10,62% Costes indirectos			5,02
		TOTAL EUROS			**52,33**

10PCP90020 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE PIEZAS FERROGRES ESMALTADO 25x25

Peldaño formado por huella y tabica con piezas ferrogrés esmaltado de 25x25 cm, con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
RS02080	4,400 u	BALDOSA FERROGRES ESMALTADO 25x25 cm	1,25	5,50	
RS02081	4,400 u	HUELLA FERROGRES ESMALTADO 25x25 cm	1,57	6,91	
		Costes directos			40,48
		10,62% Costes indirectos			4,30
		TOTAL EUROS			**44,78**

10PCP90021 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE PIEZAS FERROGRES ESMALTADO 33x33

Peldaño formado por huella y tabica con piezas ferrogrés esmaltado de 33x33 cm, con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
RS02090	3,400 u	BALDOSA FERROGRES ESMALTADO 33x33 cm	2,56	8,70	
RS02091	4,400 u	HUELLA FERROGRES ESMALTADO 33x25 cm	3,20	14,08	
		Costes directos			50,85
		10,62% Costes indirectos			5,40
		TOTAL EUROS			**56,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 960/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PCP90030 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE PIEZAS GRES ESMALTADO 25x25

Peldaño formado por huella y tabica con piezas ferrogrés esmaltado de 33x33 cm, con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
RS02508	4,400 u	BALDOSA GRES ESMALTADO 25x25 cm	1,19	5,24	
RS02510	4,400 u	HUELLA GRES ESMALTADO 25x25 cm	1,80	7,92	
		Costes directos			41,23
		10,62% Costes indirectos			4,38
		TOTAL EUROS			**45,61**

10PCP90031 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE PIEZAS GRES ESMALTADO 30x30

Peldaño formado por huella y tabica con piezas gres esmaltado de 30x30 cm, con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
RS02509	3,700 u	BALDOSA GRES ESMALTADO 30x30 cm	2,26	8,36	
RS02511	3,700 u	HUELLA GRES ESMALTADO 30x25 cm	2,70	9,99	
		Costes directos			46,42
		10,62% Costes indirectos			4,93
		TOTAL EUROS			**51,35**

10PCP90041 m PELDAÑO, HUELLA Y TABICA DE PIEZAS GRES PORCELÁNICO 30x30

Peldaño formado por huella y tabica con piezas gres porcelánico de 30x30 cm, con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,82	
RS02560	3,700 u	BALDOSA GRES PORCELÁNICO 30x30 cm	2,64	9,77	
RS02561	3,700 u	HUELLA GRES PORCELÁNICO 30x25 cm	3,96	14,65	
		Costes directos			52,49
		10,62% Costes indirectos			5,57
		TOTAL EUROS			**58,06**

Grupo 10PCW Varios

Grupo 10PCZ Zanquines

10PCZ00001 u ZANQUÍN CON BALDOSAS DE CERÁMICA VIDRIADA

Zanquín formado por baldosas de cerámica vidriada de 10x20 cm, recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS03800	3,180 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	0,54	
		Costes directos			3,81
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,21**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 961/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
10PCZ90002	**u**	**ZANQUÍN CON BALDOSAS CERÁMICA RÚSTICA**			
		Zanquín formado por baldosas de cerámica rústica de 10x20 cm, recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS03801	3,180 u	BALDOSA RÚSTICA 10x20 cm	2,65	8,43	
		Costes directos			11,70
		10,62% Costes indirectos			1,24
		TOTAL EUROS			**12,94**
10PCZ90003	**u**	**ZANQUÍN CON BALDOSAS FERROGRÉS ESMALTADO**			
		Zanquín formado por baldosas de ferrogrés esmaltado de 10x20 cm, recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS03802	3,180 u	BALDOSA FERROGRÉS ESMALTADO 10x20 cm	1,44	4,58	
		Costes directos			7,85
		10,62% Costes indirectos			0,83
		TOTAL EUROS			**8,68**
10PCZ90004	**u**	**ZANQUÍN CON BALDOSAS GRES ESMALTADO**			
		Zanquín formado por baldosas de gres esmaltado de 10x20 cm, recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS03803	3,180 u	BALDOSA GRES ESMALTADO 10x20 cm	2,60	8,27	
		Costes directos			11,54
		10,62% Costes indirectos			1,23
		TOTAL EUROS			**12,77**
10PCZ90005	**u**	**ZANQUÍN CON BALDOSAS GRES PORCELÁNICO**			
		Zanquín formado por baldosas de gres porcelánico de 10x20 cm, recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS03804	3,180 u	BALDOSA GRES PORCELÁNICO 10x20 cm	3,04	9,67	
		Costes directos			12,94
		10,62% Costes indirectos			1,37
		TOTAL EUROS			**14,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 962/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10PL Ligeros

Grupo 10PLP Peldaños

10PLP00001 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON PVC

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con PVC recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cantonera de PVC y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01800	1,040 m	PELDAÑO DE PVC	10,46	10,88	
RW04300	1,040 m	CANTONERA PVC	0,64	0,67	
		Costes directos			31,85
		10,62% Costes indirectos			3,38
		TOTAL EUROS			**35,23**

10PLP00002 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON LINÓLEO

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con linoleo recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado cantonera de PVC, limpieza y una mano de emulsión acuosa de ceras sin disolventes orgánicos; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01600	1,040 m	PELDAÑO DE LINOLEO	12,48	12,98	
RW04300	1,040 m	CANTONERA PVC	0,64	0,67	
		Costes directos			33,95
		10,62% Costes indirectos			3,61
		TOTAL EUROS			**37,56**

10PLP00003 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON GOMA

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con goma recibida con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado cantonera de goma y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01400	1,040 m	PELDAÑO DE GOMA	13,50	14,04	
RW04400	1,040 m	CANTONERA GOMA	1,73	1,80	
		Costes directos			36,14
		10,62% Costes indirectos			3,84
		TOTAL EUROS			**39,98**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 963/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PLP00004 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON MOQUETA

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con moqueta recibida con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cantonera de goma y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01700	1,040 m	PELDAÑO DE MOQUETA	9,62	10,00	
RW04400	1,040 m	CANTONERA GOMA	1,73	1,80	
		Costes directos			32,10
		10,62% Costes indirectos			3,41
		TOTAL EUROS			35,51

10PLP90005 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON CAUCHO

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con caucho recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cantonera de goma y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01710	1,040 m	PELDAÑO DE CAUCHO	12,89	13,41	
RW04400	1,040 m	CANTONERA GOMA	1,73	1,80	
		Costes directos			35,51
		10,62% Costes indirectos			3,77
		TOTAL EUROS			39,28

10PLP90006 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON VINILO

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con vinilo recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cantonera de goma y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01715	1,040 m	PELDAÑO DE VINILO	10,65	11,08	
RW04400	1,040 m	CANTONERA GOMA	1,73	1,80	
		Costes directos			33,18
		10,62% Costes indirectos			3,52
		TOTAL EUROS			36,70

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 964/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PLP90007 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON MOQUETA LANA ANTISUCIEDAD

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con moqueta de lana antisuciedad recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cantonera de goma y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01720	1,040 m	PELDAÑO DE MOQUETA LANA ANTISUCIEDAD	46,63	48,50	
RW04400	1,040 m	CANTONERA GOMA	1,73	1,80	
		Costes directos.....			70,60
		10,62% Costes indirectos.....			7,50
		TOTAL EUROS.....			78,10

10PLP90008 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON MOQUETA POLIAMIDA

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con moqueta de poliamida recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cantonera de goma y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01725	1,040 m	PELDAÑO DE MOQUETA POLIAMIDA	17,16	17,85	
RW04400	1,040 m	CANTONERA GOMA	1,73	1,80	
		Costes directos.....			39,95
		10,62% Costes indirectos.....			4,24
		TOTAL EUROS.....			44,19

10PLP90009 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON CORCHO BARNIZADO

Peldaño formado por revestimiento de huella y tabica con corcho barnizado recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 30 mm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cantonera de goma y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,96	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RP01730	1,040 m	PELDAÑO DE CORCHO BARNIZADO	7,77	8,08	
RW04400	1,040 m	CANTONERA GOMA	1,73	1,80	
		Costes directos.....			30,18
		10,62% Costes indirectos.....			3,21
		TOTAL EUROS.....			33,39

Grupo 10PLW Varios

Grupo 10PLZ Zanquines

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 965/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10PM Maderas

Grupo 10PMP Peldaños

10PMP00001 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA CON MADERA DE ROBLE

Peldaño formado por huella y tabica de madera de roble de 30 mm y 18 mm de espesor respectivamente, colocadas sobre rastreles de pino de 60x30 mm, incluso colocación y recibido de rastreles, clavado, cortes, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
ATC00300	0,800 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª CARPINTERÍA Y AYUDANTE	38,89	31,11	
AGY00100	0,005 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,56	
RP00200	1,040 m	HUELLA MADERA DE ROBLE 30 mm	21,45	22,31	
RP02000	1,040 m	TABICA MADERA DE ROBLE 18 mm	10,42	10,84	
RS04200	0,550 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	3,88	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04800	1,500 m	RASTREL PINO 60x30 mm	1,06	1,59	
		Costes directos			78,34
		10,62% Costes indirectos			8,32
		TOTAL EUROS			**86,66**

Grupo 10PMW Varios

Grupo 10PMZ Zanquines

10PMZ00001 u ZANQUÍN MADERA DE EMBERO

Zanquín de madera de embero en tablas de 60x15 mm de sección, colocado sobre nudillos de pino, incluso nivelado, recibido de nudillos, cortes, acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
ATC00300	0,015 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª CARPINTERÍA Y AYUDANTE	38,89	0,58	
AGY00100	0,002 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,22	
RP02800	1,000 u	ZANQUIN MADERA DE EMBERO 60x15 mm	2,42	2,42	
RS04200	0,060 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	0,42	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04100	4,000 u	NUDILLO DE MADERA	0,19	0,76	
		Costes directos			7,80
		10,62% Costes indirectos			0,83
		TOTAL EUROS			**8,63**

10PMZ00002 u ZANQUÍN MADERA DE ROBLE

Zanquín de madera de roble en tablas de 60x15 mm de sección, colocado sobre nudillos de pino, incluso nivelado, recibido de nudillos, cortes, acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
ATC00300	0,015 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª CARPINTERÍA Y AYUDANTE	38,89	0,58	
AGY00100	0,002 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,22	
RP03000	1,000 u	ZANQUIN MADERA DE ROBLE 60x15 mm	3,07	3,07	
RS04200	0,060 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	0,42	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04100	4,000 u	NUDILLO DE MADERA	0,19	0,76	
		Costes directos			8,45
		10,62% Costes indirectos			0,90
		TOTAL EUROS			**9,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 966/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10PN Piedras naturales

Grupo 10PNP Peldaños

10PNP00001 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE"

Peldaño formado por huella y tabica de mármol rojo Alicante de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00700	1,050 m	HUELLA MÁRMOL ROJO ALICANTE 30 mm	24,10	25,31	
RP02500	1,050 m	TABICA MÁRMOL ROJO ALICANTE 20 mm	9,89	10,38	
		Costes directos			60,21
		10,62% Costes indirectos			6,39
		TOTAL EUROS			**66,60**

10PNP00002 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA"

Peldaño formado por huella y tabica de piedra caliza crema Sevilla de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00900	1,050 m	HUELLA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30 mm	21,10	22,16	
RP02700	1,050 m	TABICA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 20 mm	7,15	7,51	
		Costes directos			54,19
		10,62% Costes indirectos			5,75
		TOTAL EUROS			**59,94**

10PNP00003 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL"

Peldaño formado por huella y tabica de mármol blanco Macael de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00600	1,050 m	HUELLA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30 mm	25,80	27,09	
RP02400	1,050 m	TABICA MÁRMOL BLANCO MACAEL 20 mm	9,36	9,83	
		Costes directos			61,44
		10,62% Costes indirectos			6,52
		TOTAL EUROS			**67,96**

10PNP00010 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE GRANITO PULIDO

Peldaño formado por huella y tabica de granito pulido de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00500	1,050 m	HUELLA GRANITO PULIDO 30 mm	41,12	43,18	
RP02300	1,050 m	TABICA GRANITO PULIDO 20 mm	19,60	20,58	
		Costes directos			88,28
		10,62% Costes indirectos			9,38
		TOTAL EUROS			**97,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 967/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
10PNP90004	**m**	**PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" ABRILLANTADO**			
		Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de mármol blanco Macael de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica			
ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00600	1,050 m	HUELLA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30 mm	25,80	27,09	
RP02400	1,050 m	TABICA MÁRMOL BLANCO MACAEL 20 mm	9,36	9,83	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos.....			62,82
		10,62% Costes indirectos.....			6,67
		TOTAL EUROS.....			**69,49**
10PNP90005	**m**	**PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" ACRISTALADA**			
		Peldaño formado por huella acristalada y tabica de mármol blanco Macael de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica			
ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00600	1,050 m	HUELLA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30 mm	25,80	27,09	
RP02400	1,050 m	TABICA MÁRMOL BLANCO MACAEL 20 mm	9,36	9,83	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos.....			62,88
		10,62% Costes indirectos.....			6,68
		TOTAL EUROS.....			**69,56**
10PNP90020	**m**	**PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE" ABRILLANTADO**			
		Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de mármol rojo Alicante de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica			
ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00700	1,050 m	HUELLA MÁRMOL ROJO ALICANTE 30 mm	24,10	25,31	
RP02500	1,050 m	TABICA MÁRMOL ROJO ALICANTE 20 mm	9,89	10,38	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos.....			61,59
		10,62% Costes indirectos.....			6,54
		TOTAL EUROS.....			**68,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 968/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNP90021 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE" ACRISTALADO

Peldaño formado por huella acristalada y tabica de mármol rojo Alicante de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00700	1,050 m	HUELLA MÁRMOL ROJO ALICANTE 30 mm	24,10	25,31	
RP02500	1,050 m	TABICA MÁRMOL ROJO ALICANTE 20 mm	9,89	10,38	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			61,65
		10,62% Costes indirectos			6,55
		TOTAL EUROS			**68,20**

10PNP90040 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" ABRILL

Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de piedra caliza crema Sevilla de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00900	1,050 m	HUELLA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30 mm	21,10	22,16	
RP02700	1,050 m	TABICA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 20 mm	7,15	7,51	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			55,57
		10,62% Costes indirectos			5,90
		TOTAL EUROS			**61,47**

10PNP90041 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" ACRIS

Peldaño formado por huella acristalada y tabica de piedra caliza crema Sevilla de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00900	1,050 m	HUELLA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30 mm	21,10	22,16	
RP02700	1,050 m	TABICA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 20 mm	7,15	7,51	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			55,63
		10,62% Costes indirectos			5,91
		TOTAL EUROS			**61,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 969/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNP90050 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MARMOL "TRAVERTINO" ABRILLANTADO

Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de travertino de 5 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00800	1,050 m	HUELLA PIEDRA ARTIFICIAL 50 mm	13,39	14,06	
RP02600	1,050 m	TABICA PIEDRA ARTIFICIAL 3 cm	3,96	4,16	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
			Costes directos.....		44,12
			10,62% Costes indirectos.....		4,69
			TOTAL EUROS.....		48,81

10PNP90051 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE MARMOL "TRAVERTINO" ACRISTALADO

Peldaño formado por huella acristalada y tabica de travertino de 5 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP00800	1,050 m	HUELLA PIEDRA ARTIFICIAL 50 mm	13,39	14,06	
RP02600	1,050 m	TABICA PIEDRA ARTIFICIAL 3 cm	3,96	4,16	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
			Costes directos.....		44,18
			10,62% Costes indirectos.....		4,69
			TOTAL EUROS.....		48,87

10PNP90060 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE PIEDRA CALIZA "COLMENAR" ABRILLANTADO

Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de piedra caliza "colmenar" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01000	1,050 m	MAMPERLAN HAYA 50x70 mm	24,30	25,52	
RP02900	1,050 u	ZANQUIN MADERA DE HAYA 60x15 mm	2,82	2,96	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
			Costes directos.....		54,38
			10,62% Costes indirectos.....		5,78
			TOTAL EUROS.....		60,16

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 970/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNP90061 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE PIEDRA CALIZA "COLMENAR" ACRISTALADO

Peldaño formado por huella acristalada y tabica de piedra caliza "colmenar" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01000	1,050 m	MAMPERLAN HAYA 50x70 mm	24,30	25,52	
RP02900	1,050 u	ZANQUIN MADERA DE HAYA 60x15 mm	2,82	2,96	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			54,44
		10,62% Costes indirectos			5,78
		TOTAL EUROS			**60,22**

10PNP90070 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE PIZARRA GRIS

Peldaño formado por huella y tabica de pizarra gris de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01010	1,050 m	HUELLA PIZARRA GRIS 30 mm	11,16	11,72	
RP02950	1,050 m	TABICA PIZARRA GRIS 20 mm	4,96	5,21	
		Costes directos			41,45
		10,62% Costes indirectos			4,40
		TOTAL EUROS			**45,85**

10PNP90080 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE ARENISCA AMARILLO FÓSIL

Peldaño formado por huella y tabica de arenisca amarillo fósil de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01020	1,050 m	HUELLA ARENISCA AMARILLO FÓSIL 30 mm	8,77	9,21	
RP02960	1,050 m	TABICA ARENISCA AMARILLO FÓSIL 20 mm	3,90	4,10	
		Costes directos			37,83
		10,62% Costes indirectos			4,02
		TOTAL EUROS			**41,85**

10PNP90090 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE GRANITO "ROSA PORRIÑO" ABRILLANTADO

Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de granito "rosa porriño" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01005	1,050 m	HUELLA GRANITO ROSA PORRIÑO 30 mm	18,32	19,24	
RP02910	1,050 m	TABICA GRANITO ROSA PORRIÑO 20 mm	8,14	8,55	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			53,69
		10,62% Costes indirectos			5,70
		TOTAL EUROS			**59,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 971/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNP90091 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE GRANITO "ROSA PORRIÑO" ACRISTALADO

Peldaño formado por huella acristalada y tabica de granito "rosa porriño" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01005	1,050 m	HUELLA GRANITO ROSA PORRIÑO 30 mm	18,32	19,24	
RP02910	1,050 m	TABICA GRANITO ROSA PORRIÑO 20 mm	8,14	8,55	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			53,75
		10,62% Costes indirectos			5,71
		TOTAL EUROS			**59,46**

10PNP90100 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE GRANITO " GRIS QUINTANA" ABRILLANTADO

Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de granito "gris quintana" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01006	1,050 m	HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA 30 mm	21,37	22,44	
RP02915	1,050 m	TABICA GRANITO GRIS QUINTANA 20 mm	9,50	9,98	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			58,32
		10,62% Costes indirectos			6,19
		TOTAL EUROS			**64,51**

10PNP90101 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE GRANITO " GRIS QUINTANA" ACRISTALADO

Peldaño formado por huella acristalada y tabica de granito "gris quintana" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE.Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01006	1,050 m	HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA 30 mm	21,37	22,44	
RP02915	1,050 m	TABICA GRANITO GRIS QUINTANA 20 mm	9,50	9,98	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			58,38
		10,62% Costes indirectos			6,20
		TOTAL EUROS			**64,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 972/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNP90110 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE GRANITO "NEGRO SUDAFRICA" ABRILL

Peldaño formado por huella abrillantada y tabica de granito "negro sudafrica" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01007	1,050 m	HUELLA GRANITO NEGRO SUDAFRICA 30 mm	76,68	80,51	
RP02916	1,050 m	TABICA GRANITO NEGRO SUDAFRICA 20 mm	34,00	35,70	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			142,11
		10,62% Costes indirectos			15,09
		TOTAL EUROS			**157,20**

10PNP90111 m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE GRANITO "NEGRO SUDAFRICA" ACRIS

Peldaño formado por huella acristalada y tabica de granito "negro sudafrica" de 3 cm y 2 cm de espesor respectivamente, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RP01007	1,050 m	HUELLA GRANITO NEGRO SUDAFRICA 30 mm	76,68	80,51	
RP02916	1,050 m	TABICA GRANITO NEGRO SUDAFRICA 20 mm	34,00	35,70	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			142,17
		10,62% Costes indirectos			15,10
		TOTAL EUROS			**157,27**

Grupo 10PNW Varios

10PNW00001 m HUELLA DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE"

Huella de mármol rojo Alicante de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00700	1,050 m	HUELLA MÁRMOL ROJO ALICANTE 30 mm	24,10	25,31	
		Costes directos			33,62
		10,62% Costes indirectos			3,57
		TOTAL EUROS			**37,19**

10PNW00002 m HUELLA DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL"

Huella de mármol blanco Macael de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00600	1,050 m	HUELLA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30 mm	25,80	27,09	
		Costes directos			35,40
		10,62% Costes indirectos			3,76
		TOTAL EUROS			**39,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 973/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNW00010 m HUELLA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA"

Huella de piedra caliza crema Sevilla de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00900	1,050 m	HUELLA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30 mm	21,10	22,16	
		Costes directos			30,47
		10,62% Costes indirectos			3,24
		TOTAL EUROS			**33,71**

10PNW90020 m HUELLA DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE" ABRILLANTADO

Huella de mármol rojo Alicante abrillantada de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00700	1,050 m	HUELLA MÁRMOL ROJO ALICANTE 30 mm	24,10	25,31	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			35,00
		10,62% Costes indirectos			3,72
		TOTAL EUROS			**38,72**

10PNW90021 m HUELLA DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE" ACRISTALADO

Huella de mármol rojo Alicante acristalada de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00700	1,050 m	HUELLA MÁRMOL ROJO ALICANTE 30 mm	24,10	25,31	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			35,06
		10,62% Costes indirectos			3,72
		TOTAL EUROS			**38,78**

10PNW90022 m HUELLA DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" ABRILLANTADO

Huella de mármol blanco Macael abrillantada de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00600	1,050 m	HUELLA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30 mm	25,80	27,09	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			36,78
		10,62% Costes indirectos			3,91
		TOTAL EUROS			**40,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 974/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNW90023 m HUELLA DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" ACRISTALADO

Huella de mármol blanco Macael acristalada de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00600	1,050 m	HUELLA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30 mm	25,80	27,09	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
			Costes directos		36,84
			10,62% Costes indirectos		3,91
			TOTAL EUROS		**40,75**

10PNW90024 m HUELLA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" ABRILLANTADO

Huella de piedra caliza crema Sevilla abrillantada de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00900	1,050 m	HUELLA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30 mm	21,10	22,16	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
			Costes directos		31,85
			10,62% Costes indirectos		3,38
			TOTAL EUROS		**35,23**

10PNW90025 m HUELLA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" ACRISTALADO

Huella de piedra caliza crema Sevilla acristalada de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00900	1,050 m	HUELLA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30 mm	21,10	22,16	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
			Costes directos		31,91
			10,62% Costes indirectos		3,39
			TOTAL EUROS		**35,30**

10PNW90026 m HUELLA DE MARMOL "TRAVERTINO" ABRILLANTADO

Huella de travertino abrillantada a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00800	1,050 m	HUELLA PIEDRA ARTIFICIAL 50 mm	13,39	14,06	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
			Costes directos		23,75
			10,62% Costes indirectos		2,52
			TOTAL EUROS		**26,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 975/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNW90027 m HUELLA DE MARMOL "TRAVERTINO" ACRISTALADO

Huella de travertino acristalada de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP00800	1,050 m	HUELLA PIEDRA ARTIFICIAL 50 mm	13,39	14,06	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			23,81
		10,62% Costes indirectos			2,53
		TOTAL EUROS			**26,34**

10PNW90028 m HUELLA DE PIEDRA CALIZA "COLMENAR" ABRILLANTADO

Huella de piedra caliza "colmenar" abrillantada a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01000	1,050 m	MAMPERLAN HAYA 50x70 mm	24,30	25,52	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			35,21
		10,62% Costes indirectos			3,74
		TOTAL EUROS			**38,95**

10PNW90029 m HUELLA DE PIEDRA CALIZA "COLMENAR" ACRISTALADO

Huella de piedra caliza "colmenar" acristalada a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01000	1,050 m	MAMPERLAN HAYA 50x70 mm	24,30	25,52	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			35,27
		10,62% Costes indirectos			3,75
		TOTAL EUROS			**39,02**

10PNW90030 m HUELLA DE PIZARRA GRIS

Huella de pizarra gris de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01010	1,050 m	HUELLA PIZARRA GRIS 30 mm	11,16	11,72	
		Costes directos			20,03
		10,62% Costes indirectos			2,13
		TOTAL EUROS			**22,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 976/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNW90031 m HUELLA DE PIZARRA ARENISCA AMARILLO FÓSIL

Huella de arenisca amarillo fósil de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01020	1,050 m	HUELLA ARENISCA AMARILLO FÓSIL 30 mm	8,77	9,21	
		Costes directos			17,52
		10,62% Costes indirectos			1,86
		TOTAL EUROS			**19,38**

10PNW90032 m HUELLA DE GRANITO "ROSA PORRIÑO" ABRILLANTADO

Huella de granito "rosa porriño" abrillantada a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01005	1,050 m	HUELLA GRANITO ROSA PORRIÑO 30 mm	18,32	19,24	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			28,93
		10,62% Costes indirectos			3,07
		TOTAL EUROS			**32,00**

10PNW90033 m HUELLA DE GRANITO "ROSA PORRIÑO" ACRISTALADO

Huella de granito "rosa porriño" acristalado a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01005	1,050 m	HUELLA GRANITO ROSA PORRIÑO 30 mm	18,32	19,24	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			28,99
		10,62% Costes indirectos			3,08
		TOTAL EUROS			**32,07**

10PNW90034 m HUELLA DE GRANITO "GRIS QUINTANA" ACRISTALADO

Huella de granito "gris quintana" acristalado a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01006	1,050 m	HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA 30 mm	21,37	22,44	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			32,19
		10,62% Costes indirectos			3,42
		TOTAL EUROS			**35,61**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 977/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNW90035 m HUELLA DE GRANITO "GRIS QUINTANA" ABRILLANTADO

Huella de granito "gris quintana" acristalado a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01006	1,050 m	HUELLA GRANITO GRIS QUINTANA 30 mm	21,37	22,44	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			32,13
		10,62% Costes indirectos			3,41
		TOTAL EUROS			**35,54**

10PNW90036 m HUELLA DE GRANITO "NEGRO SUDÁFRICA" ABRILLANTADO

Huella de granito "negro sudafrica" abrillantado a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01007	1,050 m	HUELLA GRANITO NEGRO SUDAFRICA 30 mm	76,68	80,51	
RS08200	0,375 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	1,38	
		Costes directos			90,20
		10,62% Costes indirectos			9,58
		TOTAL EUROS			**99,78**

10PNW90037 m HUELLA DE GRANITO "NEGRO SUDÁFRICA" ACRISTALADO

Huella de granito "negro sudafrica" acristalado a de 3 cm de espesor, recibida con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza; construida según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
RP01007	1,050 m	HUELLA GRANITO NEGRO SUDAFRICA 30 mm	76,68	80,51	
RS08300	0,375 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	1,44	
		Costes directos			90,26
		10,62% Costes indirectos			9,59
		TOTAL EUROS			**99,85**

Grupo 10PNZ Zanquines

10PNZ00001 u ZANQUIN MÁRMOL "ROJO ALICANTE"

Zanquín de mármol rojo Alicante de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03200	1,050 u	ZANQUIN MÁRMOL ROJO ALICANTE 100x20 mm	3,10	3,26	
		Costes directos			6,81
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			**7,53**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 978/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
10PNZ00002	**u**	**ZANQUIN PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA"**			
		Zanquín de piedra caliza crema Sevilla de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03400	1,050 u	ZANQUIN PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 100x20 mm	2,22	2,33	
		Costes directos			5,88
		10,62% Costes indirectos			0,62
		TOTAL EUROS			**6,50**
10PNZ00003	**u**	**ZANQUIN MÁRMOL "BLANCO MACAEL"**			
		Zanquín de mármol blanco Macael de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03100	1,050 u	ZANQUIN MÁRMOL BLANCO MACAEL 100x20 mm	3,30	3,47	
		Costes directos			7,02
		10,62% Costes indirectos			0,75
		TOTAL EUROS			**7,77**
10PNZ90010	**u**	**ZANQUIN MÁRMOL "TRAVERTINO"**			
		Zanquín de mármol "travertino" de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03210	1,050 u	ZANQUIN MÁRMOL TRAVERTINO 100x20 mm	2,27	2,38	
		Costes directos			5,93
		10,62% Costes indirectos			0,63
		TOTAL EUROS			**6,56**
10PNZ90015	**u**	**ZANQUIN PIEDRA CALIZA "COLMENAR"**			
		Zanquín de piedra caliza "colmenar" de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03215	1,050 u	ZANQUIN PIEDRA CALIZA COLMENAR 100x20 mm	1,36	1,43	
		Costes directos			4,98
		10,62% Costes indirectos			0,53
		TOTAL EUROS			**5,51**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 979/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNZ90020 u ZANQUIN PIZARRA GRIS

Zanquín de pizarra gris de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03220	1,050 u	ZANQUIN PIZARRA GRIS 100x20 mm	1,54	1,62	
		Costes directos			5,17
		10,62% Costes indirectos			0,55
		TOTAL EUROS			**5,72**

10PNZ90025 u ZANQUIN ARENISCA "AMARILLO FÓSIL"

Zanquín de arenisca "amarillo fósil" de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03225	1,050 u	ZANQUIN ARENISCA AMARILLO FÓSIL 100x20 mm	1,21	1,27	
		Costes directos			4,82
		10,62% Costes indirectos			0,51
		TOTAL EUROS			**5,33**

10PNZ90030 u ZANQUIN GRANITO "ROSA PORRIÑO"

Zanquín de a granito "rosa porriño" de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03230	1,050 u	ZANQUIN GRANITO ROSA PORRIÑO 100x20 mm	2,52	2,65	
		Costes directos			6,20
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			**6,86**

10PNZ90035 u ZANQUIN GRANITO "GRIS QUINTANA"

Zanquín de a granito "gris quintana" de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03235	1,050 u	ZANQUIN GRANITO GRIS QUINTANA 100x20 mm	2,95	3,10	
		Costes directos			6,65
		10,62% Costes indirectos			0,71
		TOTAL EUROS			**7,36**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 980/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10PNZ90040 u ZANQUIN GRANITO "NEGRO SUDAFRICA"

Zanquín de a granito "negro sudafrica" de 10 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,33	
RP03240	1,050 u	ZANQUIN GRANITO NEGRO SUDÁFRICA 100x20 mm	10,54	11,07	
		Costes directos			14,62
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			**16,17**

Apartado 10PW Varios

Grupo 10PWW Varios

10PWW00001 m PELDAÑO DE HORMIGÓN HA-25 ARMADO

Peldaño de hormigón ha-25 armado con acero de dureza natural B 400 S, , incluso p.p. de encofrado y desencofrado; construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
CA00220	2,250 kg	ACERO B 400 S	0,68	1,53	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	1,57	
CM00200	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			23,56
		10,62% Costes indirectos			2,50
		TOTAL EUROS			**26,06**

10PWW00002 m PELDAÑO CHINO LAVADO PREFABRICADO

Peldaño chino lavado prebabricado formado por huella y tabica de 5 cm y 3 cm de espesor respectivamente,recibidas con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RP01300	1,040 m	PELDAÑO DE CHINO LAVADO PREFABRICADO	9,40	9,78	
		Costes directos			30,85
		10,62% Costes indirectos			3,28
		TOTAL EUROS			**34,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 981/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 10R RECUPERACIÓN

Apartado 10RP Peldaños

Grupo 10RPC Cajeados y recalces

Grupo 10RPL Limpieza y tratamientos

Grupo 10RPM Macizados y recrecidos

Grupo 10RPR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 10RPS Sustituciones y reposiciones

Grupo 10RPW Varios

Apartado 10RS Suelos

Grupo 10RSC Cajeados y recalces

Grupo 10RSL Limpieza y tratamientos

Grupo 10RSM Macizados y recrecidos

Grupo 10RSR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 10RSS Sustituciones y reposiciones

Grupo 10RSW Varios

Apartado 10RT Techos

Grupo 10RTC Cajeados y recalces

Grupo 10RTL Limpieza y tratamientos

Grupo 10RTM Macizados y recrecidos

Grupo 10RTR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 10RTS Sustituciones y reposiciones

Grupo 10RTW Varios

Apartado 10RV Paramentos verticales

Grupo 10RVC Cajeados y recalces

Grupo 10RVL Limpieza y tratamientos

Grupo 10RVM Macizados y recrecidos

Grupo 10RVR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 10RVS Sustituciones y reposiciones

Grupo 10RVW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 982/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10RW Varios

Grupo 10RWC Cajeados y recalces

Grupo 10RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 10RWM Macizados y recrecidos

Grupo 10RWR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 10RWS Sustituciones y reposiciones

Grupo 10RWW Varios

Subcapítulo 10S SUELOS

Apartado 10SC Cerámicos

Grupo 10SCR Rodapiés

10SCR00001 m RODAPIÉ BALDOSAS CERÁMICAS 10x20 cm MORTERO

Rodapié de baldosas cerámicas de 10x20 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,090 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,79	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS00500	5,300 u	BALDOSA CERÁMICA 10x20 cm	0,11	0,58	
		Costes directos			3,45
		10,62% Costes indirectos			0,37
		TOTAL EUROS			**3,82**

10SCR00002 m RODAPIÉ BALDOSAS CERÁMICAS 10x20 cm ADHESIVO

Rodapié de baldosas cerámicas de 10x20 cm, recibidas con adhesivo sobre mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, aplomado de la capa de mortero, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
GP00100	0,100 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,02	
RS00500	5,300 u	BALDOSA CERÁMICA 10x20 cm	0,11	0,58	
		Costes directos			4,34
		10,62% Costes indirectos			0,46
		TOTAL EUROS			**4,80**

10SCR00003 m RODAPIÉ BALDOSAS CERÁMICAS VIDRIADA 10x20 cm MORTERO

Rodapié de baldosas cerámicas vidriadas de 10x20 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,090 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,79	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS03800	5,300 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	0,90	
		Costes directos			3,77
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,17**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 983/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SCR00004 m RODAPIÉ BALDOSAS CERÁMICAS VIDRIADA 10x20 cm ADHESIVO

Rodapié de baldosas cerámicas vidriadas de 10x20 cm recibidas con adhesivo sobre mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, aplomado de la capa de mortero, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
GP00100	0,100 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,02	
RS03800	5,300 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	0,90	
			Costes directos.....		4,66
			10,62% Costes indirectos.....		0,49
			TOTAL EUROS.....		**5,15**

10SCR00005 m RODAPIÉ BALDOSAS CERÁMICAS DE 14x28 cm

Rodapié de baldosas cerámicas de 14x28 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,090 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,79	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS00600	3,816 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	0,73	
			Costes directos.....		3,60
			10,62% Costes indirectos.....		0,38
			TOTAL EUROS.....		**3,98**

10SCR90010 m RODAPIÉ CERÁMICA RÚSTICA 30x9 cm MORTERO

Rodapié de baldosas cerámicas rústicas de 30x9 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS05730	3,530 u	RODAPIÉ CERÁMICA RÚSTICA 30x9 cm	0,88	3,11	
			Costes directos.....		6,18
			10,62% Costes indirectos.....		0,66
			TOTAL EUROS.....		**6,84**

10SCR90020 m RODAPIÉ FERROGRES ESMALTADO PIEZAS 25x8 cm MORTERO

Rodapié de ferrogres esmaltado en piezas de 25x8 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS06650	1,060 m	RODAPIÉ FERROGRES ESMALTADO 25x8 cm	4,89	5,18	
			Costes directos.....		8,25
			10,62% Costes indirectos.....		0,88
			TOTAL EUROS.....		**9,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 984/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SCR90030 m RODAPIÉ GRES ESMALTADO 25x8 cm MORTERO

Rodapié de baldosas de gres esmaltado de 25x8 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS05750	4,240 u	RODAPIÉ GRES ESMALTADO 25x8 cm	1,03	4,37	
		Costes directos			7,44
		10,62% Costes indirectos			0,79
		TOTAL EUROS			8,23

10SCR90040 m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 30x8 cm ADHESIVO

Rodapié de baldosas de gres porcelánico de 30x8 cm, recibidas con adhesivo sobre mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, aplomado de la capa de mortero, enlechado y limpieza; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
GP00100	0,100 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,02	
RS05770	3,530 u	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 30x8 cm	1,00	3,53	
		Costes directos			7,29
		10,62% Costes indirectos			0,77
		TOTAL EUROS			8,06

Grupo 10SCS Solerías

10SCS00001 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 14x28 cm

Solado con baldosas cerámicas de 14x28 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,420 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	8,34	
TP00100	0,210 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,97	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS00600	27,030 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	5,14	
		Costes directos			19,52
		10,62% Costes indirectos			2,07
		TOTAL EUROS			21,59

10SCS00002 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 20x20 cm

Solado con baldosas cerámicas de 20x20 cm recibidas con adhesivo sobre mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, capa de mortero, pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,360 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,15	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS00700	26,500 u	BALDOSA CERÁMICA 20x20 cm	0,20	5,30	
		Costes directos			19,69
		10,62% Costes indirectos			2,09
		TOTAL EUROS			21,78

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 985/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SCS00003 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 40x40 cm

Solado con baldosas cerámicas de 40x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,350 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS00800	6,625 u	BALDOSA CERÁMICA 40x40 cm	1,26	8,35	
		Costes directos.....			20,77
		10,62% Costes indirectos.....			2,21
		TOTAL EUROS.....			**22,98**

10SCS00004 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA VIDRIADA 10x20 cm MORTERO

Solado con baldosas cerámicas vidriadas de 10x20 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,240 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,76	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS03800	53,000 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	9,01	
		Costes directos.....			24,91
		10,62% Costes indirectos.....			2,65
		TOTAL EUROS.....			**27,56**

10SCS00005 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA VIDRIADA 10x20 cm ADHESIVO

Solado con baldosas cerámicas vidriadas de 10x20 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, capa de mortero,pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,390 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,74	
TP00100	0,195 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,69	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS03800	53,000 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 10x20 cm	0,17	9,01	
		Costes directos.....			24,28
		10,62% Costes indirectos.....			2,58
		TOTAL EUROS.....			**26,86**

10SCS00006 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA VIDRIADA 30x30 cm

Solado con baldosas cerámicas vidriadas de 30x30 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,370 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,34	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS04000	11,777 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 30x30 cm	0,65	7,66	
		Costes directos.....			20,57
		10,62% Costes indirectos.....			2,18
		TOTAL EUROS.....			**22,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 986/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SCS00007 m2 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE GRES 20x20 cm

Pavimento con baldosas de gres de 20x20 cm recibidas con pasta a base de resinas epoxi y polvo de silice; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,480 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	9,53	
TP00100	0,240 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,54	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
AGM01800	4,120 l	MORTERO DE RESINAS EPOXI Y ARIDO DE SILICE	6,93	28,55	
RS02400	26,500 u	BALDOSA GRES 20x20 cm	0,33	8,75	
		Costes directos			53,18
		10,62% Costes indirectos			5,65
		TOTAL EUROS			**58,83**

10SCS00010 m2 SOLADO BALDOSAS CERÁMICA VIDRIADA 20x20 cm

Solado con baldosas cerámicas vidriadas de 20x20 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,390 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,74	
TP00100	0,195 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,69	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS03900	26,500 u	BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA COLOR LISO 20x20 cm	0,25	6,63	
		Costes directos			20,13
		10,62% Costes indirectos			2,14
		TOTAL EUROS			**22,27**

10SCS00020 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE SEMIGRÉS VIDRIADO 20x20 cm

Solado con baldosas de semigres vidriado de 20x20 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,195 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,87	
TP00100	0,390 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,37	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS04100	26,500 u	BALDOSA VIDRIADA SEMIGRES 20x20 cm	0,25	6,63	
		Costes directos			19,94
		10,62% Costes indirectos			2,12
		TOTAL EUROS			**22,06**

10SCS00022 m2 SOLADO BALDOSAS GRES COMPACTO 40x40 cm

Solado con baldosas de gres compacto de 40x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,350 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02502	6,375 u	BALDOSA GRES COMPACTO 40x4O cm	5,55	35,38	
		Costes directos			47,80
		10,62% Costes indirectos			5,08
		TOTAL EUROS			**52,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 987/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SCS00024 m2 SOLADO BALDOSAS GRES COMPACTO 20x40 cm

Solado con baldosas de gres compacto de 20x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,370 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,34	
TP00100	0,195 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,69	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02504	12,750 u	BALDOSA GRES COMPACTO 20x40 cm	2,86	36,47	
		Costes directos			49,57
		10,62% Costes indirectos			5,26
		TOTAL EUROS			**54,83**

10SCS00030 m2 SOLADO BALDOSAS GRES VIDRIADO 40x40 cm

Solado con baldosas de gres vidriado de 40x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,350 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	6,95	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02512	6,375 u	BALDOSA GRES VIDRIADO 40x40 cm	2,93	18,68	
		Costes directos			31,10
		10,62% Costes indirectos			3,30
		TOTAL EUROS			**34,40**

10SCS00032 m2 SOLADO BALDOSAS GRES VIDRIADO 20x40 cm

Solado con baldosas de gres vidriado de 20x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,360 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,15	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02514	12,750 u	BALDOSA GRES VIDRIADO 20x40 cm	1,36	17,34	
		Costes directos			29,96
		10,62% Costes indirectos			3,18
		TOTAL EUROS			**33,14**

10SCS90010 m2 SOLADO BALDOSA CERÁMICA RÚSTICA 30x30 cm MORTERO

Solado con baldosas cerámicas rústicas de 30x30 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,370 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,34	
TP00100	0,195 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,69	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS01150	11,780 u	BALDOSA CERÁMICA RÚSTICA 30x30 cm	2,30	27,09	
		Costes directos			40,19
		10,62% Costes indirectos			4,27
		TOTAL EUROS			**44,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 988/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SCS90020 m2 SOLADO FERROGRES ESMALTADO 25x25 cm MORTERO

Solado con baldosas de ferrogres esmaltado de 25x25 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,380 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,54	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02080	16,960 u	BALDOSA FERROGRES ESMALTADO 25x25 cm	1,25	21,20	
		Costes directos			34,40
		10,62% Costes indirectos			3,65
		TOTAL EUROS			**38,05**

10SCS90021 m2 SOLADO FERROGRES ESMALTADO 33x33 cm MORTERO

Solado con baldosas de ferrogres esmaltado de 33x33 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,360 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,15	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02090	9,730 u	BALDOSA FERROGRES ESMALTADO 33x33 cm	2,56	24,91	
		Costes directos			37,72
		10,62% Costes indirectos			4,01
		TOTAL EUROS			**41,73**

10SCS90030 m2 SOLADO GRES ESMALTADO 25x25 cm MORTERO

Solado con baldosas de gres esmaltado de 25x25 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,380 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,54	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02508	16,960 u	BALDOSA GRES ESMALTADO 25x25 cm	1,19	20,18	
		Costes directos			33,38
		10,62% Costes indirectos			3,54
		TOTAL EUROS			**36,92**

10SCS90031 m2 SOLADO GRES ESMALTADO 30x30 cm MORTERO

Solado con baldosas de gres esmaltado de 30x30 cm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,370 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,34	
TP00100	0,195 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,69	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS02509	11,780 u	BALDOSA GRES ESMALTADO 30x30 cm	2,26	26,62	
		Costes directos			39,72
		10,62% Costes indirectos			4,22
		TOTAL EUROS			**43,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 989/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SCS90040 m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO 30x30 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de gres porcelánico de 30x30 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, capa de mortero, pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,480 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	9,53	
TP00100	0,240 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,54	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS02560	11,780 u	BALDOSA GRES PORCELÁNICO 30x30 cm	2,64	31,10	
		Costes directos			49,01
		10,62% Costes indirectos			5,20
		TOTAL EUROS			**54,21**

10SCS90045 m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 30x30 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de gres porcelánico esmaltado de 30x30 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, capa de mortero, pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,370 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,34	
TP00100	0,195 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,69	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS02570	11,780 u	BALDOSA GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 30x30 cm	2,35	27,68	
		Costes directos			42,55
		10,62% Costes indirectos			4,52
		TOTAL EUROS			**47,07**

10SCS90046 m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 46x46 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de gres porcelánico esmaltado de 46x46 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, capa de mortero, pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,480 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	9,53	
TP00100	0,240 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,54	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS02575	5,009 u	BALDOSA GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 46x46 cm	4,66	23,34	
		Costes directos			41,25
		10,62% Costes indirectos			4,38
		TOTAL EUROS			**45,63**

Grupo 10SCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 990/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10SE Especiales

Grupo 10SER Rodapiés

Grupo 10SES Solerías

10SES00001 m2 PAVIMENTO TRAT. SUP. RESINAS "EPOXI"

Pavimento formado por: tratamiento superficial de hormigón con resinas epoxi, con un espesor mínimo de 0,25 mm, incluso p.p. de formación de juntas; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GR00200	1,500 l	RESINA EPOXI	17,94	26,91	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			36,01
		10,62% Costes indirectos			3,82
		TOTAL EUROS			**39,83**

10SES00002 m2 PAVIMENTO TRAT. SUP. "BREA-EPOXI" Y ARENA DE CUARZO

Pavimento formado por: tratamiento superficial de hormigón con dos capas de brea-epoxi con enarenado, entre ambas, con 1 kg/m2. de arena de cuarzo, incluso p.p. de formación de juntas; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AS00100	1,000 kg	ARENA DE CUARZO	0,85	0,85	
RS07700	1,000 m2	TRATAMIENTO BREA-EPOXI	13,05	13,05	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			23,00
		10,62% Costes indirectos			2,44
		TOTAL EUROS			**25,44**

10SES00005 m2 PAVIMENTO BALDOSAS CHAPA DE ACERO 20X20 cm

Pavimento de baldosas de chapa de acero de 20x20 cm colocadas sobre capa de mortero M10 (1:4); construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGM00300	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	3,31	
RS01200	25,250 u	BALDOSA CHAPA ACERO 20x20 cm	11,78	297,45	
		Costes directos			316,26
		10,62% Costes indirectos			33,59
		TOTAL EUROS			**349,85**

10SES00010 m2 PAVIMENTO CONTINUO CON MORTERO 7 mm ESP. S/HORMIGÓN

Pavimento continuo de mortero de 7 mm de espesor aplicado sobre solera de hormigón antes defraguado, con acabado final bruñido y ruleteado, incluso p.p. de formación de juntas; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
AS00100	17,000 kg	ARENA DE CUARZO	0,85	14,45	
GC00300	0,005 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N GRANEL	86,63	0,43	
		Costes directos			18,76
		10,62% Costes indirectos			1,99
		TOTAL EUROS			**20,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 991/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SES00020 m2 TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON "SLURRY" ACRÍLICO

Tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigón con slurry acrílico y espesor medio de 3-4 mm, terminado en pintura acrílica de suelos en color, incluso p.p. de formación de juntas; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
RS00100	2,020 kg	SLURRY ACRILICO	1,58	3,19	
RS05400	0,156 kg	PINTURA ACRÍLICA SUELOS	3,80	0,59	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,48
		10,62% Costes indirectos			1,01
		TOTAL EUROS			10,49

10SES00022 m2 TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON "SLURRY" ASFÁLTICO

Tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigón con slurry asfáltico y espesor medio de 3-4 mm, terminado en pintura acrílica de suelos en color, incluso p.p. de formación de juntas; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,120 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,38	
TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
RS00200	3,030 kg	SLURRY ASFALTICO	31,10	94,23	
RS05400	0,404 kg	PINTURA ACRÍLICA SUELOS	3,80	1,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			101,47
		10,62% Costes indirectos			10,78
		TOTAL EUROS			112,25

10SES00024 m2 TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON PINTURA RESINAS

Tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigón con pintura de resinas de poliuretano de dos componentes en color, incluso preparación, lijado mecánico y limpieza del soporte; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
RS05600	0,606 kg	PINTURA RESINA DE POLIURETANO	4,85	2,94	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,20
		10,62% Costes indirectos			0,98
		TOTAL EUROS			10,18

10SES00026 m2 TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON PINTURA CLOROCAUCHO

Tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigón con pintura al clorocaucho en color, incluso preparación y limpieza del soporte; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
RS05500	0,455 kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	5,90	2,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,95
		10,62% Costes indirectos			0,74
		TOTAL EUROS			7,69

10SES00028 m2 TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON PINTURA ACRÍLICA

Tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigón, pintura acrílica de suelos en color, incluso preparación y limpieza del soporte; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
RS05300	0,606 kg	PINTURA ACRÍLICA SUELOS PARA SOPORTES ASFÁLTICOS	3,65	2,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,48
		10,62% Costes indirectos			0,69
		TOTAL EUROS			7,17

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 992/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SES00031 m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO

Tratamiento superficial de acabado de suelos de hormigón con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N en proporción 1:2 y ejecutado simultaneamente con la solera, pigmentado en masa, fratasado mecánicamente y terminado con pintura al clorocaucho, incluso cortes para juntas en módulos de 25 m2 como máximo; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,150 h	OFICIAL 1ª	19,85	2,98	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
AS00400	4,000 kg	POLVO DE SÍLICE Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	0,62	2,48	
GC00200	0,003 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,28	
PW00100	0,050 l	DISOLVENTE	1,49	0,07	
RS05500	0,354 kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	5,90	2,09	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,90
		10,62% Costes indirectos			1,05
		TOTAL EUROS			**10,95**

10SES00041 m2 PAVIMENTO INDUSTRIAL DE ALTA RESIST. QUÍMICA

Pavimento industrial de alta resistencia quimica, a base de mortero autonivelante epoxi, de relación 1:1 en volumen, de 2 mm de espesor, en color, incluso p.p. de juntas; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,340 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,75	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
AS00400	4,000 kg	POLVO DE SÍLICE Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	0,62	2,48	
GR00200	2,000 l	RESINA EPOXI	17,94	35,88	
		Costes directos			48,32
		10,62% Costes indirectos			5,13
		TOTAL EUROS			**53,45**

10SES00042 m2 PAVIMENTO INDUSTRIAL DE ALTA RESIST. MECÁNICA Y QUÍMICA

Pavimento industrial de alta resistencia mecánica y quimica a base de mortero de resina epoxi y áridos de silice y cuarzo en la relación 1:5 en volumen y con un espesor, de 5 mm, incluso imprimación previa con resina epoxi y p.p. de juntas; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,870 h	OFICIAL 1ª	19,85	17,27	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AS00400	10,000 kg	POLVO DE SÍLICE Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	0,62	6,20	
GR00200	1,600 l	RESINA EPOXI	17,94	28,70	
		Costes directos			60,39
		10,62% Costes indirectos			6,41
		TOTAL EUROS			**66,80**

10SES90020 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPOLVO CON PINTURA EPOXI

Tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigón con pintura epoxi aplicada en dos capas, incluso preparación, lijado mecánico y limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
PX00400	0,600 kg	PINTURA RESINAS EPOXI DOS COMPONENTES CON DISOLVENTES	6,48	3,89	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,99
		10,62% Costes indirectos			1,38
		TOTAL EUROS			**14,37**

Grupo 10SEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 993/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10SH Hidráulicos

Grupo 10SHR Rodapiés

10SHR00001 m RODAPIÉ DE BALDOSAS HIDRÁULICAS DE 40x10 cm BISELADAS

Rodapié de baldosas hidráulicas de 40x10 cm biseladas, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,016 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,87	
RS05800	2,600 u	RODAPIÉ HIDRÁULICO 40x10 cm	0,67	1,74	
		Costes directos			6,24
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			**6,90**

Grupo 10SHS Solerías

10SHS00001 m2 SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS DE 40x40 cm BISELADAS

Solado con baldosas hidráulicas de 40x40 cm biseladas recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,425 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	8,44	
TP00100	0,210 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,97	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02700	6,500 u	BALDOSA HIDRAULICA 40x40 cm	1,14	7,41	
		Costes directos			21,35
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,62**

10SHS00002 m2 SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS DE 20x20 cm 9 PASTILLAS

Solado con baldosas hidráulicas de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02600	26,000 u	BALDOSA HIDRAULICA 20x20 cm	0,19	4,94	
		Costes directos			15,27
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,89**

10SHS00003 m2 PAVIMENTO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS ANTIDESLIZANTES

Pavimento con baldosas hidráulicas antideslizantes recibidas con mortero M5 (1:6), incluso en lechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,300 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,24	
RS00400	26,000 u	BALDOSA HIDRAÚLICA ANTIDESLIZANTE	0,27	7,02	
		Costes directos			18,18
		10,62% Costes indirectos			1,93
		TOTAL EUROS			**20,11**

Grupo 10SHW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 994/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10SL Ligeros

Grupo 10SLR Rodapiés

10SLR90010 m RODAPIÉ CAUCHO TERMOPLÁSTICO 10 cm ADHESIVO

Rodapié de caucho termoplástico de 10x0,3 cm, recibido con adhesivo, incluso repaso del pavimento, alisado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
GP00100	0,350 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,08	
RS06630	1,010 m	RODAPIÉ CAUCHO 10 cm	4,39	4,43	
			Costes directos.....		10,37
			10,62% Costes indirectos.....		1,10
			TOTAL EUROS.....		11,47

10SLR90020 m RODAPIÉ VINILO 10 cm ADHESIVO

Rodapié de vinilo de 10x0,3 cm, recibido con adhesivo, incluso repaso del pavimento, alisado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
GP00100	0,350 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,08	
RS06750	1,010 m	RODAPIÉ VINILO 10 cm	4,12	4,16	
			Costes directos.....		10,10
			10,62% Costes indirectos.....		1,07
			TOTAL EUROS.....		11,17

10SLR90030 m RODAPIÉ PVC 10 cm ADHESIVO

Rodapié de PVC de 10x0,3 cm, recibido con adhesivo, incluso repaso del pavimento, alisado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
GP00100	0,350 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,08	
RS06680	1,010 m	RODAPIÉ PVC 10 cm	3,74	3,78	
			Costes directos.....		9,72
			10,62% Costes indirectos.....		1,03
			TOTAL EUROS.....		10,75

10SLR90040 m RODAPIÉ CORCHO BARNIZADO 7 cm CLAVADO

Rodapié de corcho barnizado de 7x0,8 cm, clavado en paramentos, incluso repaso de pavimentos y limpieza. Media la longitud ejecutada.

TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
RS06640	1,010 m	RODAPIÉ CORCHO BARNIZADO 7 cm	2,47	2,49	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		4,78
			10,62% Costes indirectos.....		0,51
			TOTAL EUROS.....		5,29

Grupo 10SLS Solerías

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 995/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS00001 m2 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE GOMA 100x100 cm

Pavimento con baldosas de goma de 100x100 cm recibidas con mortero M10 (1:4) en capa de 3 cm, de espesor; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07000	1,010 m2	SOLERIA GOMA 100x100 cm	29,50	29,80	
		Costes directos.....			51,96
		10,62% Costes indirectos.....			5,52
		TOTAL EUROS.....			**57,48**

10SLS00002 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE VINILO-AMIANTO 40x40 cm

Solado con baldosas de vinilo-amianto de 40x40 cm recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, limpieza y una mano de emulsión acuosa de ceras sin disolventes orgánicos; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS01400	1,010 m2	BALDOSA AMIANTO VINILO 40x40 cm	7,41	7,48	
RW04000	1,000 l	EMULSIÓN ACUOSA DE CERA	0,14	0,14	
		Costes directos.....			29,78
		10,62% Costes indirectos.....			3,16
		TOTAL EUROS.....			**32,94**

10SLS00003 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE PVC.CON JUNTAS A TOPE 40x40 cm

Solado con baldosas de PVC con juntas a tope de 40x40 cm recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07400	1,010 m2	SOLERIA PVC 40x40 cm	24,60	24,85	
		Costes directos.....			47,01
		10,62% Costes indirectos.....			4,99
		TOTAL EUROS.....			**52,00**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 996/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS00004 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE PVC. CON JUNTAS SOLDADAS 40x40 cm

Solado con baldosas de PVC con juntas soldadas de 40x40 cm recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, cordón de soldadura y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,700 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	13,90	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07400	1,010 m2	SOLERIA PVC 40x40 cm	24,60	24,85	
RW03900	5,000 m	CORDÓN SOLDADURA PVC	0,25	1,25	
		Costes directos			53,43
		10,62% Costes indirectos			5,67
		TOTAL EUROS			**59,10**

10SLS00005 m2 SOLADO CON PVC EN ROLLOS, CON ADHESIVO

Solado con PVC en rollos, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1;4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07300	1,010 m2	SOLERIA LINÓLEO ROLLO	12,96	13,09	
		Costes directos			28,51
		10,62% Costes indirectos			3,03
		TOTAL EUROS			**31,54**

10SLS00006 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE LINOLEO 40x40 cm

Solado con baldosas de linoleo de 40x40 cm recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, limpieza y una mano de emulsión acuosa de ceras sin disolventes orgánicos; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07200	1,010 m2	SOLERIA LINÓLEO 40x40 cm	8,85	8,94	
RW04000	1,000 l	EMULSIÓN ACUOSA DE CERA	0,14	0,14	
		Costes directos			31,24
		10,62% Costes indirectos			3,32
		TOTAL EUROS			**34,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 997/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS00007 m2 SOLADO CON LINÓLEO EN ROLLOS, CON ADHESIVO

Solado con linoleo en rollos, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado, limpieza y una mano de emulsión acuosa de cera sin disolventes orgánicos; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07300	1,010 m2	SOLERIA LINÓLEO ROLLO	12,96	13,09	
RW04000	1,000 l	EMULSIÓN ACUOSA DE CERA	0,14	0,14	
		Costes directos			28,65
		10,62% Costes indirectos			3,04
		TOTAL EUROS			**31,69**

10SLS00008 m2 SOLADO CON ROLLOS DE GOMA, CON ADHESIVO

Solado con rollos de goma, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07100	1,010 m2	SOLERIA GOMA ROLLO	30,85	31,16	
		Costes directos			46,58
		10,62% Costes indirectos			4,95
		TOTAL EUROS			**51,53**

10SLS00009 m2 SOLADO CON ROLLOS DE GOMA, CON LECHADA DE CEMENTO

Solado con rollos de goma, recibido con lechada de cemento CEM II/A-L 32,5 N tamizado sobre capa de mortero M15 (1:3) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00200	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	2,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07100	1,010 m2	SOLERIA GOMA ROLLO	30,85	31,16	
		Costes directos			46,73
		10,62% Costes indirectos			4,96
		TOTAL EUROS			**51,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 998/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS00010 m2 SOLADO CON ROLLOS DE MOQUETA TENSADA

Solado con rollos de moqueta tensadas por adhesión, con banda adhesiva sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS04700	1,010 m2	MOQUETA	9,45	9,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			25,04
		10,62% Costes indirectos			2,66
		TOTAL EUROS			**27,70**

10SLS00011 m2 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE CORCHO 30x30 cm

Pavimento con baldosas de corcho de 30x30 cm y 3,2 mm de espesor, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	0,450 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	0,70	
RS01500	1,000 m2	BALDOSA CORCHO 30x30 cm Y 3,2 mm ESP.	21,90	21,90	
		Costes directos			43,21
		10,62% Costes indirectos			4,59
		TOTAL EUROS			**47,80**

10SLS90010 m2 SOLADO BALDOSA CAUCHO 50x50 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de caucho de 50x50 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS01420	1,010 m2	BALDOSA CAUCHO 50x50 cm	25,78	26,04	
		Costes directos			48,20
		10,62% Costes indirectos			5,12
		TOTAL EUROS			**53,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 999/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS90020 m2 SOLADO BALDOSA VINILO 60x60 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de vinilo de 60x60 cm y 0,2 cm de espesor, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS02050	1,010 m2	BALDOSA VINILO 60x60 cm	22,34	22,56	
		Costes directos			44,72
		10,62% Costes indirectos			4,75
		TOTAL EUROS			49,47

10SLS90025 m2 SOLADO ROLLO VINILO 0,2 cm ESP. ADHESIVO

Solado con rollos de vinilo de 0,2 cm de espesor, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07550	1,010 m2	SOLERÍA VINILO ROLLO	21,29	21,50	
		Costes directos			36,92
		10,62% Costes indirectos			3,92
		TOTAL EUROS			40,84

10SLS90030 m2 SOLADO BALDOSA PVC 50x50 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de PVC de 50x50 cm y 0,2 cm de espesor, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07410	1,010 m2	SOLERÍA PVC 50x50 cm	23,11	23,34	
		Costes directos			45,50
		10,62% Costes indirectos			4,83
		TOTAL EUROS			50,33

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1000/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS90031 m2 SOLADO BALDOSA PVC 60x60 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de PVC de 60x60 cm y 0,2 cm de espesor, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO00300	0,400 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	7,94	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07420	1,010 m2	SOLERÍA PVC 60x60 cm	25,40	25,65	
		Costes directos.....			45,08
		10,62% Costes indirectos.....			4,79
		TOTAL EUROS.....			49,87

10SLS90040 m2 SOLADO BALDOSA MOQUETA LANA ANTISUCIEDAD 50x50 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de moqueta de lana antisuciedad de 50x50 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07350	1,010 m2	SOLERÍA MOQUETA LANA ANTISUCIEDAD 50x50 cm	93,27	94,20	
		Costes directos.....			109,62
		10,62% Costes indirectos.....			11,64
		TOTAL EUROS.....			121,26

10SLS90045 m2 SOLADO BALDOSA MOQUETA POLIAMIDA 50x50 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de moqueta de poliamida de 50x50 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07360	1,010 m2	SOLERÍA MOQUETA POLIAMIDA 50x50 cm	34,32	34,66	
		Costes directos.....			50,08
		10,62% Costes indirectos.....			5,32
		TOTAL EUROS.....			55,40

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1001/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS90050 m2 SOLADO BALDOSA CORCHO BARNIZADA 30x60 cm ADHESIVO

Solado con baldosas de corcho de 30x60 cm y 0,6 cm de espesor, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS01550	1,010 m2	BALDOSA CORCHO BARNIZADA 30x60 cm	15,53	15,69	
		Costes directos			37,85
		10,62% Costes indirectos			4,02
		TOTAL EUROS			41,87

10SLS90100 m2 PAVIMENTO DEPORTIVO GOMA 3,5 mm. ADHESIVO

Solado con rollos de goma de 3,5 mm de espesor, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07600	1,010 m2	SUELO ELEVADO REGISTRABLE PVC	64,10	64,74	
		Costes directos			80,16
		10,62% Costes indirectos			8,51
		TOTAL EUROS			88,67

10SLS90101 m2 PAVIMENTO DEPORTIVO GOMA 4,5 mm. ADHESIVO

Solado con rollos de goma de 4,5 mm de espesor, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07601	1,010 m2	PAVIMENTO DEPORTIVO ROLLO GOMA 4,5 mm	28,10	28,38	
		Costes directos			43,80
		10,62% Costes indirectos			4,65
		TOTAL EUROS			48,45

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1002/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SLS90110 m2 PAVIMENTO DEPORTIVO BICAPA 3,5 mm. ADHESIVO

Solado con rollos de pavimento de goma bicapa de 3,5 mm de espesor, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07610	1,010 m2	PAVIMENTO DEPORTIVO ROLLO GOMA BICAPA 3,5 mm	30,28	30,58	
		Costes directos.....			46,00
		10,62% Costes indirectos.....			4,89
		TOTAL EUROS.....			**50,89**

10SLS90111 m2 PAVIMENTO DEPORTIVO BICAPA 4,5 mm. ADHESIVO

Solado con rollos de pavimento de goma bicapa de 4,5 mm de espesor, recibido con adhesivo sobre capa de mortero M10 (1:4) de 3 cm de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	1,99	
AGM00300	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,97	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS07611	1,010 m2	PAVIMENTO DEPORTIVO ROLLO GOMA BICAPA 4,5 mm	33,50	33,84	
		Costes directos.....			49,26
		10,62% Costes indirectos.....			5,23
		TOTAL EUROS.....			**54,49**

Grupo 10SLW Varios

Apartado 10SM Maderas

Grupo 10SMR Rodapiés

10SMR00001 m RODAPIÉ DE MADERA DE ROBLE EN TABLAS DE 60x15 mm

Rodapié de madera de roble en tablas de 60x15 mm de sección, colocado sobre nudillos de pino, incluso recibido de nudillos, nivelado, lijado, clavado del rodapié y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,075 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,91	
TO00300	0,130 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,58	
AGY00100	0,001 m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	111,05	0,11	
RS04200	0,100 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	0,71	
RS06700	1,000 m	RODAPIÉ ROBLE 60x15 cm	3,50	3,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04100	2,000 u	NUDILLO DE MADERA	0,19	0,38	
		Costes directos.....			10,49
		10,62% Costes indirectos.....			1,11
		TOTAL EUROS.....			**11,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1003/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SMR90010 m RODAPIÉ CHAPADO ROBLE 7x1,6 cm

Rodapié de aglomerado chapado en roble de 7x1,6 cm, barnizado en fábrica, clavado en paramentos, incluso nivelado, cortes, ingletes y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,130 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,58	
RS06725	1,020 m	RODAPIE CHAPADO ROBLE 7X1,6 cm	1,06	1,08	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			3,96
		10,62% Costes indirectos			0,42
		TOTAL EUROS			**4,38**

10SMR90011 m RODAPIÉ MACIZO ROBLE 7X1 cm

Rodapié de madera maciza de roble de 7x1 cm, barnizado en fábrica, clavado en paramentos, incluso nivelado, cortes, ingletes y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,130 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,58	
RS06726	1,020 m	RODAPIE MACIZO ROBLE 7X1 cm	6,99	7,13	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,01
		10,62% Costes indirectos			1,06
		TOTAL EUROS			**11,07**

10SMR90013 m RODAPIÉ MACIZO HAYA 7x1 cm

Rodapié de madera maciza de haya de dimensiones 7x1 cm, barnizado en fábrica, clavado en paramentos, incluso nivelado, cortes, ingletes y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,130 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,58	
RS06727	1,020 m	RODAPIE MACIZO HAYA 7X1 cm	6,21	6,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,21
		10,62% Costes indirectos			0,98
		TOTAL EUROS			**10,19**

10SMR90020 m RODAPIÉ DM ROBLE 7X1,6 cm

Rodapié de DM acabado en roble de 7x1,6 cm, barnizado en fábrica, clavado en paramentos, incluso nivelado, cortes, ingletes y pequeño material. Medida la longitud ejecutada.

TO00300	0,130 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	2,58	
RS06728	1,020 m	RODAPIE DM ROBLE 7X1,6 cm	1,28	1,31	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			4,19
		10,62% Costes indirectos			0,44
		TOTAL EUROS			**4,63**

Grupo 10SMS Solerías

10SMS00001 m2 ENTARIMADO CON TABLAS PARALELAS DE ROBLE

Entarimado con tablas paralelas de roble de 75x18 mm de sección, colocadas sobre rastreles de 60x30 mm, incluso colocación y recibido de rastreles; clavado y cortes de la tarima; acuchillado, lijado y barnizado, formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO00300	0,600 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	11,91	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
RS04200	1,000 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	7,06	
RS04800	1,000 m2	ENTARIMADO ROBLE 75x18 mm	42,10	42,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04800	2,500 m	RASTREL PINO 60x30 mm	1,06	2,65	
		Costes directos			80,07
		10,62% Costes indirectos			8,50
		TOTAL EUROS			**88,57**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1004/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SMS00002 m2 ENTARIMADO EN CORTE DE PLUMA CON TABLAS DE ROBLE

Entarimado en corte de pluma con tablas de roble de 75x18 mm de sección, colocadas sobre rastreles de pino de 60x30 mm, incluso colocación y recibido de rastreles, clavado y cortes de la tarima, acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos determinación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO00300	0,700 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	13,90	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
RS04200	1,000 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	7,06	
RS04800	1,000 m2	ENTARIMADO ROBLE 75x18 mm	42,10	42,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04800	2,500 m	RASTREL PINO 60x30 mm	1,06	2,65	
			Costes directos.....		82,06
			10,62% Costes indirectos.....		8,71
			TOTAL EUROS.....		90,77

10SMS00003 m2 ENTARIMADO EN DAMERO CON TABLAS DE ROBLE

Entarimado en damero con tablas de roble de 75x18 mm de sección, colocadas sobre rastreles de pino de 60x30 mm, incluso colocación y recibido de rastreles, clavado y cortes de la tarima, acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos determinación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO00300	0,700 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	13,90	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
RS04200	1,000 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	7,06	
RS04800	1,000 m2	ENTARIMADO ROBLE 75x18 mm	42,10	42,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04800	2,500 m	RASTREL PINO 60x30 mm	1,06	2,65	
			Costes directos.....		82,06
			10,62% Costes indirectos.....		8,71
			TOTAL EUROS.....		90,77

10SMS00004 m2 PARQUE DE MOSAICO

Parque de mosaico de roble, formado por: capa de mortero M15 (1:3) de 30 mm de espesor, aplicación de adhesivo, mosaico de tablillas de roble de 8 mm de espesor; acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,960 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	19,06	
AGM00200	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	2,22	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS04200	1,000 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	7,06	
RS05000	1,050 m2	PARQUE MOSAICO ROBLE	22,00	23,10	
			Costes directos.....		62,90
			10,62% Costes indirectos.....		6,68
			TOTAL EUROS.....		69,58

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1005/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SMS00005 m2 PARQUE DE BALDOSAS CON TABLILLAS DE ROBLE

Parque de baldosas con tablillas de roble de 8 mm, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso colocación, cortes, acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación lijado y dos manos determinación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO00300	0,440 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	8,73	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
RS04200	1,000 m2	BARNIZ S/SUELO DE MADERA	7,06	7,06	
RS04900	1,000 m2	PARQUE BALDOSAS ROBLE 8 mm	19,25	19,25	
		Costes directos			46,42
		10,62% Costes indirectos			4,93
		TOTAL EUROS			**51,35**

10SMS90011 m2 TARIMA CHAPADA HAYA 1250X188X12 mm

Tarima haya de 1250x188x12 mm, tabla compuesta por cara superior de madera natural de haya de 2,2 mm de espesor, capa de pino alistonado, con sistema de cierre entre tablas sin encolar, sistema clic horizontal, acabada con barniz de secado ultravioleta y barniz poliuretano, colocado sobre lámina de polietileno; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
RS05275	1,050 m2	TARIMA CHAPADA HAYA 1250X188X12 mm	22,95	24,10	
XI01100	1,050 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,63	
		Costes directos			36,36
		10,62% Costes indirectos			3,86
		TOTAL EUROS			**40,22**

10SMS90013 m2 TARIMA HAYA MACIZA 22 mm

Tarima maciza de haya formada por tablas de 22 mm de espesor y 129 mm de ancho, machihembradas en sus cuatro lados, lijada y barnizada en fábrica, colocadas como tarima flotante mediante sistema de clips de acero instalados en las ranuras de cada tabla cada 50 cm, colocado sobre lámina de polietileno; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
RS05250	1,050 m2	TARIMA MACIZA HAYA 129X22 mm	73,53	77,21	
RW01650	17,000 u	CLIPS DE ACERO	0,20	3,40	
XI01100	1,050 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,63	
		Costes directos			92,87
		10,62% Costes indirectos			9,86
		TOTAL EUROS			**102,73**

10SMS90020 m2 TARIMA ROBLE MACIZO SOBRE RASTRELES

Tarima maciza de roble formada por tablas de 22 mm de espesor y 129 mm de ancho, machihembradas en sus cuatro lados, lijada y barnizada en fábrica, colocada sobre rastreles de pino de 60x30 mm nivelados con cuñas, incluso lámina de PVC, colocación y recibido de rastreles, clavado y cortes de la tarima; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
RS05251	1,050 m2	TARIMA MACIZA ROBLE 129X22 mm	80,86	84,90	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI00400	0,303 kg	COLA DE CONTACTO	7,45	2,26	
XI01600	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	7,94	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04800	2,500 m	RASTREL PINO 60x30 mm	1,06	2,65	
		Costes directos			110,34
		10,62% Costes indirectos			11,72
		TOTAL EUROS			**122,06**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1006/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SMS90021 m2 TARIMA HAYA MACIZA SOBRE RASTRELES

Tarima maciza de haya formada por tablas de 22 mm de espesor y 129 mm de ancho, machihembradas en sus cuatro lados, lijada y barnizada en fábrica, colocadas sobre rastreles de pino de 60x30 mm nivelados con cuñas, incluso lámina de PVC, colocación y recibido de rastreles, clavado y cortes de la tarima; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
RS05250	1,050 m2	TARIMA MACIZA HAYA 129X22 mm	73,53	77,21	
XI00200	0,051 kg	ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
XI00400	0,303 kg	COLA DE CONTACTO	7,45	2,26	
XI01600	1,111 m2	LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	7,94	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04800	2,500 m	RASTREL PINO 60x30 mm	1,06	2,65	
			Costes directos		102,65
			10,62% Costes indirectos		10,90
			TOTAL EUROS		**113,55**

Grupo 10SMW Varios

Apartado 10SN Piedras naturales

Grupo 10SNR Rodapiés

10SNR00001 m RODAPIÉ MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 50x10 cm

Rodapié de mármol rojo Alicante de 50x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06300	2,100 u	RODAPIÉ MÁRMOL ROJO ALICANTE 50x10 cm	2,70	5,67	
			Costes directos		9,23
			10,62% Costes indirectos		0,98
			TOTAL EUROS		**10,21**

10SNR00002 m RODAPIÉ PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 40x10 cm

Rodapié de piedra caliza crema Sevilla de 40x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS05900	2,625 u	RODAPIÉ PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 40x10 cm	2,10	5,51	
			Costes directos		9,07
			10,62% Costes indirectos		0,96
			TOTAL EUROS		**10,03**

10SNR00003 m RODAPIÉ MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 40x10 cm

Rodapié de mármol rojo Alicante de 40x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06200	2,625 u	RODAPIÉ MÁRMOL ROJO ALICANTE 40x10 cm	2,70	7,09	
			Costes directos		10,65
			10,62% Costes indirectos		1,13
			TOTAL EUROS		**11,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1007/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNR00004 m RODAPIÉ MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 50x10 cm

Rodapié de mármol blanco Macael de 50x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06100	2,100 u	RODAPIÉ MÁRMOL BLANCO MACAEL 50x10 cm	3,40	7,14	
		Costes directos			10,70
		10,62% Costes indirectos			1,14
		TOTAL EUROS			**11,84**

10SNR00005 m RODAPIÉ MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 40x10 cm

Rodapié de mármol blanco Macael de 40x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,120 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	2,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06000	2,625 u	RODAPIÉ MÁRMOL BLANCO MACAEL 40x10 cm	3,40	8,93	
		Costes directos			12,49
		10,62% Costes indirectos			1,33
		TOTAL EUROS			**13,82**

10SNR90010 m RODAPIÉ MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 60x10 cm

Rodapié de mármol Blanco Macael de 60x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS06105	1,750 u	RODAPIE MARMOL BLANCO MACAEL 60X10 cm	4,90	8,58	
		Costes directos			11,65
		10,62% Costes indirectos			1,24
		TOTAL EUROS			**12,89**

10SNR90011 m RODAPIÉ PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 50x10 cm

Rodapié de piedra caliza crema Sevilla de 60x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS05905	2,100 u	RODAPIE PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 50X10 cm	3,40	7,14	
		Costes directos			10,21
		10,62% Costes indirectos			1,08
		TOTAL EUROS			**11,29**

10SNR90014 m RODAPIÉ MÁRMOL "TRAVERTINO" 30x10 cm

Rodapié de mármol Travertino de 30x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS06350	3,500 u	RODAPIE MARMOL TRAVERTINO 30X10 cm	4,90	17,15	
		Costes directos			20,22
		10,62% Costes indirectos			2,15
		TOTAL EUROS			**22,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1008/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNR90015 m RODAPIÉ MÁRMOL "TRAVERTINO" 38,5x10 cm

Rodapié de mármol Travertino de 38,5x10 cm y 2 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS06351	2,720 u	RODAPIE MARMOL TRAVERTINO 38,5X10 cm	4,90	13,33	
		Costes directos.....			16,40
		10,62% Costes indirectos.....			1,74
		TOTAL EUROS.....			**18,14**

10SNR90020 m RODAPIÉ PIEDRA CALIZA 10X2 cm

Rodapié de piedra caliza de 10x2 cm, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS05910	1,750 u	RODAPIE PIEDRA CALIZA 10x2 cm	3,70	6,48	
		Costes directos.....			9,55
		10,62% Costes indirectos.....			1,01
		TOTAL EUROS.....			**10,56**

10SNR90030 m RODAPIÉ PIZARRA 10x1 cm

Rodapié de pizarra de 10x1 cm , con juntas coincidentes con la solería, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06360	3,500 u	RODAPIE PIZARRA 10x1 cm	3,70	12,95	
		Costes directos.....			15,96
		10,62% Costes indirectos.....			1,69
		TOTAL EUROS.....			**17,65**

10SNR90040 m RODAPIÉ GRANITO ROSA PORRIÑO 10x2 cm

Rodapié de granito rosa Porriño de 10x2 cm, con juntas coincidentes con la solería, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS05745	2,625 u	RODAPIE GRANITO ROSA PORRIÑO 10x2 cm	5,60	14,70	
		Costes directos.....			17,77
		10,62% Costes indirectos.....			1,89
		TOTAL EUROS.....			**19,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1009/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNR90042 m RODAPIÉ GRANITO GRIS QUINTANA 10x2 cm

Rodapié de granito gris Quintana de 10x2 cm, con juntas coincidentes con la solería, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS05735	2,625 u	RODAPIE GRANITO GRIS QUINTANA 10X2 cm	6,31	16,56	
		Costes directos			19,63
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			**21,71**

10SNR90043 m RODAPIÉ GRANITO NEGRO SUDÁFRICA 10X2 cm

Rodapié de granito negro Sudáfrica de 10x2 cm, con juntas coincidentes con la solería, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,100 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,99	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,85	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,11	
RS05740	2,625 u	RODAPIE GRANITO NEGRO SUDÁFRICA 10X2 cm	9,60	25,20	
		Costes directos			28,27
		10,62% Costes indirectos			3,00
		TOTAL EUROS			**31,27**

Grupo 10SNS Solerías

10SNS00001 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 40x40 cm

Solado con baldosas de mármol rojo Alicante de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03000	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL ROJO ALICANTE 40x40 cm	28,25	29,66	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			44,86
		10,62% Costes indirectos			4,76
		TOTAL EUROS			**49,62**

10SNS00002 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 50x50 cm

Solado con baldosas de mármol rojo Alicante de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03100	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL ROJO ALICANTE 50x50 cm	31,40	32,97	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			48,17
		10,62% Costes indirectos			5,12
		TOTAL EUROS			**53,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1010/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS00004 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 40x40 cm

Solado con baldosas de piedra caliza crema Sevilla de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01600	1,050 m2	BALDOSA P. CALIZA CREMA SEVILLA 40x40 cm	22,85	23,99	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
			Costes directos.....		39,19
			10,62% Costes indirectos.....		4,16
			TOTAL EUROS.....		**43,35**

10SNS00005 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 40x40 cm

Solado con baldosas de mármol blanco Macael de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02800	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 40x40 cm	24,62	25,85	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
			Costes directos.....		41,05
			10,62% Costes indirectos.....		4,36
			TOTAL EUROS.....		**45,41**

10SNS00006 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 50x50 cm

Solado con baldosas de mármol blanco Macael de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02900	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 50x50 cm	30,05	31,55	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
			Costes directos.....		46,75
			10,62% Costes indirectos.....		4,96
			TOTAL EUROS.....		**51,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1011/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS00010 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 40x40 cm ABRILL.

Solado con baldosas de mármol rojo Alicante de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03000	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL ROJO ALICANTE 40x40 cm	28,25	29,66	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
				Costes directos.....	45,63
				10,62% Costes indirectos.....	4,85
				TOTAL EUROS.....	**50,48**

10SNS00012 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 50x50 cm ABRILL.

Solado con baldosas de mármol rojo Alicante de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03100	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL ROJO ALICANTE 50x50 cm	31,40	32,97	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
				Costes directos.....	48,94
				10,62% Costes indirectos.....	5,20
				TOTAL EUROS.....	**54,14**

10SNS00014 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 40x40 cm ABRILL.

Solado con baldosas de piedra caliza crema Sevilla de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado,pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01600	1,050 m2	BALDOSA P. CALIZA CREMA SEVILLA 40x40 cm	22,85	23,99	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
				Costes directos.....	39,96
				10,62% Costes indirectos.....	4,24
				TOTAL EUROS.....	**44,20**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1012/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS00015 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 40x40cmcm ABRILL.

Solado con baldosas de mármol blanco Macael de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02800	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 40x40 cm	24,62	25,85	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
		Costes directos.....			41,82
		10,62% Costes indirectos.....			4,44
		TOTAL EUROS.....			**46,26**

10SNS00016 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 50x50 ABRILL.

Solado con baldosas de mármol blanco Macael de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02900	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 50x50 cm	30,05	31,55	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
		Costes directos.....			47,52
		10,62% Costes indirectos.....			5,05
		TOTAL EUROS.....			**52,57**

10SNS00022 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 50x50 cm ACRIST.

Solado con baldosas de mármol rojo Alicante de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03100	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL ROJO ALICANTE 50x50 cm	31,40	32,97	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos.....			49,08
		10,62% Costes indirectos.....			5,21
		TOTAL EUROS.....			**54,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1013/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS00023 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 50x50 cm ACRIST.

Solado con baldosas de mármol blanco Macael de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02900	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 50x50 cm	30,05	31,55	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos			47,66
		10,62% Costes indirectos			5,06
		TOTAL EUROS			52,72

10SNS90010 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 30x30 cm

Solado con baldosas de mármol Blanco Macael de 30x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02750	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30X30 cm	21,50	22,58	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			37,78
		10,62% Costes indirectos			4,01
		TOTAL EUROS			41,79

10SNS90011 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 60x60 cm

Solado con baldosas de mármol Blanco Macael de 60x60 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02910	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 60X60 cm	54,00	56,70	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			71,90
		10,62% Costes indirectos			7,64
		TOTAL EUROS			79,54

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1014/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS90012 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 30x30 cm ABRILL.

Solado con baldosas de mármol Blanco Macael de 30x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02750	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30X30 cm	21,50	22,58	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
		Costes directos.....			38,55
		10,62% Costes indirectos.....			4,09
		TOTAL EUROS.....			**42,64**

10SNS90013 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 60x60 cm ABRILL.

Solado con baldosas de mármol Blanco Macael de 60x60 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02910	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 60X60 cm	54,00	56,70	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
		Costes directos.....			72,67
		10,62% Costes indirectos.....			7,72
		TOTAL EUROS.....			**80,39**

10SNS90014 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 30x30 cm ACRIST.

Solado con baldosas de mármol Blanco Macael de 30x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02750	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30X30 cm	21,50	22,58	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos.....			38,69
		10,62% Costes indirectos.....			4,11
		TOTAL EUROS.....			**42,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1015/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS90015 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 40x40 cm ACRIST.

Solado con baldosas de mármol Blanco Macael de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02800	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 40x40 cm	24,62	25,85	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos.....			41,96
		10,62% Costes indirectos.....			4,46
		TOTAL EUROS.....			**46,42**

10SNS90016 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "BLANCO MACAEL" 60x60 cm ACRIST.

Solado con baldosas de mármol Blanco Macael de 60x60 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02910	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL BLANCO MACAEL 60X60 cm	54,00	56,70	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos.....			72,81
		10,62% Costes indirectos.....			7,73
		TOTAL EUROS.....			**80,54**

10SNS90018 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 50x50 cm

Solado con baldosas de piedra caliza crema Sevilla de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01650	1,050 m2	BALDOSA P. CALIZA CREMA SEVILLA 50x50 cm	23,20	24,36	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos.....			39,56
		10,62% Costes indirectos.....			4,20
		TOTAL EUROS.....			**43,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1016/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS90021 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 50x50 cm ABRILL.

Solado con baldosas de piedra caliza crema Sevilla de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01650	1,050 m2	BALDOSA P. CALIZA CREMA SEVILLA 50x50 cm	23,20	24,36	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
		Costes directos.....			40,33
		10,62% Costes indirectos.....			4,28
		TOTAL EUROS.....			**44,61**

10SNS90024 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 40x40 cm ACRIST.

Solado con baldosas de piedra caliza crema Sevilla de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01600	1,050 m2	BALDOSA P. CALIZA CREMA SEVILLA 40x40 cm	22,85	23,99	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos.....			40,10
		10,62% Costes indirectos.....			4,26
		TOTAL EUROS.....			**44,36**

10SNS90025 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" 50x50 cm ACRIST.

Solado con baldosas de piedra caliza crema Sevilla de 50x50 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01650	1,050 m2	BALDOSA P. CALIZA CREMA SEVILLA 50x50 cm	23,20	24,36	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos.....			40,47
		10,62% Costes indirectos.....			4,30
		TOTAL EUROS.....			**44,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1017/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS90031 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 40x40 cm ABRILL

Solado con baldosas de mármol rojo Alicante de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03000	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL ROJO ALICANTE 40x40 cm	28,25	29,66	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
		Costes directos			45,63
		10,62% Costes indirectos			4,85
		TOTAL EUROS			**50,48**

10SNS90032 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "ROJO ALICANTE" 40x40 cm ACRIST.

Solado con baldosas de mármol rojo Alicante de 40x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido, acristalado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03000	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL ROJO ALICANTE 40x40 cm	28,25	29,66	
RS08300	1,000 m2	PULIDO ACRISTALADO DE SOLERÍA	3,83	3,83	
		Costes directos			45,77
		10,62% Costes indirectos			4,86
		TOTAL EUROS			**50,63**

10SNS90034 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "TRAVERTINO" 60x30 cm

Solado con baldosas de mármol Travertino de 60x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03160	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL TRAVERTINO 60X30X2 cm	36,55	38,38	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			53,58
		10,62% Costes indirectos			5,69
		TOTAL EUROS			**59,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1018/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS90035 m2 SOLADO BALD. MÁRMOL "TRAVERTINO" 38,5x38,5x0,9 cm

Solado con baldosas de mármol Travertino de 38,5x38,5 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03150	1,050 m2	BALDOSA MÁRMOL TRAVERTINO 38,5X38,5X0,9 cm	33,54	35,22	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			50,42
		10,62% Costes indirectos			5,35
		TOTAL EUROS			**55,77**

10SNS90040 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "COLMENAR" PULIDA 30x30 cm

Solado con baldosas de piedra caliza Colmenar pulida de 30x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01660	1,050 m2	BALDOSA P. CALIZA COLMENAR 30x30x2 cm	20,19	21,20	
		Costes directos			33,48
		10,62% Costes indirectos			3,56
		TOTAL EUROS			**37,04**

10SNS90041 m2 SOLADO BALD. PIEDRA CALIZA "COLMENAR" PULIDA 60x40x3 cm

Solado con baldosas de piedra caliza Colmenar de 60x40 cm y 3 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01670	1,050 m2	BALDOSA PIEDRA CALIZA COLMENAR 60x40x3 cm	28,13	29,54	
		Costes directos			41,82
		10,62% Costes indirectos			4,44
		TOTAL EUROS			**46,26**

10SNS90051 m2 SOLADO BALD. PIZARRA GRIS 60x30x2 cm

Solado con baldosas de pizarra de 60x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03180	1,050 m2	BALDOSA PIZARRA GRIS 60x30x2 cm	24,79	26,03	
		Costes directos			38,31
		10,62% Costes indirectos			4,07
		TOTAL EUROS			**42,38**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1019/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS90052 m2 SOLADO BALD. PIZARRA GRIS 30x30x1 cm

Solado con baldosas de pizarra de 30x30 cm y 1 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03170	1,050 m2	BALDOSA PIZARRA GRIS 30x30x1 cm	20,13	21,14	
		Costes directos			33,42
		10,62% Costes indirectos			3,55
		TOTAL EUROS			**36,97**

10SNS90060 m2 SOLADO BALD. ARENISCA AMARILLO FÓSIL 30x30x2 cm

Solado con baldosas de arenisca amarillo fósil de 30x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01680	1,050 m2	BALDOSA ARENISCA AMARILLO FÓSIL 30x30x30x2 cm	19,50	20,48	
		Costes directos			32,76
		10,62% Costes indirectos			3,48
		TOTAL EUROS			**36,24**

10SNS90061 m2 SOLADO BALD. ARENISCA AMARILLO FÓSIL 60x30x2 cm

Solado con baldosas de arenisca amarillo fósil de 60x30 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01690	1,050 m2	BALDOSA ARENISCA AMARILLO FÓSIL 60x30x2 cm	23,46	24,63	
		Costes directos			36,91
		10,62% Costes indirectos			3,92
		TOTAL EUROS			**40,83**

10SNS90071 m2 SOLADO BALD. GRANITO ROSA PORRIÑO 60x40x2 cm

Solado con baldosas de granito rosa porriño pulidas de 60x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02010	1,050 m2	BALDOSA GRANITO ROSA PORRIÑO PULIDO 60x40x2 cm	40,70	42,74	
		Costes directos			55,02
		10,62% Costes indirectos			5,84
		TOTAL EUROS			**60,86**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1020/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNS90072 m2 SOLADO BALD. GRANITO GRIS QUINTANA 60x40x2 cm

Solado con baldosas de granito gris quintana de 60x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02020	1,050 m2	BALDOSA GRANITO GRIS QUINTANA PULIDO 60x40x2 cm	47,50	49,88	
			Costes directos		62,16
			10,62% Costes indirectos		6,60
			TOTAL EUROS		**68,76**

10SNS90073 m2 SOLADO BALD. GRANITO NEGRO SUDÁFRICA 60x40x2 cm

Solado con baldosas de granito negro sudáfrica de 60x40 cm y 2 cm de espesor, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,365 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,25	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS02030	1,050 m2	BALDOSA GRANITO NEGRO SUDÁFRICA PULIDO 60x40x2 cm	170,39	178,91	
			Costes directos		191,19
			10,62% Costes indirectos		20,30
			TOTAL EUROS		**211,49**

Grupo 10SNW Varios

10SNW00001 m UMBRAL DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA"

Umbral de piedra caliza crema Sevilla de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,240 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,76	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08100	1,113 m	UMBRAL DE PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30x3 cm	16,92	18,83	
			Costes directos		26,98
			10,62% Costes indirectos		2,87
			TOTAL EUROS		**29,85**

10SNW00010 m UMBRAL DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE"

Umbral de mármol rojo Alicante de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,240 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,76	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08000	1,113 m	UMBRAL DE MÁRMOL ROJO ALICANTE 30x3 cm	20,42	22,73	
			Costes directos		30,88
			10,62% Costes indirectos		3,28
			TOTAL EUROS		**34,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1021/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNW00011 m UMBRAL DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL"

Umbral de mármol blanco Macael de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,240 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,76	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS07900	1,113 m	UMBRAL DE MÁRMOL BLANCO MACAEL 30x3 cm	24,30	27,05	
		Costes directos			35,20
		10,62% Costes indirectos			3,74
		TOTAL EUROS			**38,94**

10SNW90010 m UMBRAL DE MÁRMOL "TRAVERTINO" 30x2 cm

Umbral de mármol travertino de 30 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08120	1,113 m	UMBRAL DE MÁRMOL TRAVERTINO 30x2 cm	36,40	40,51	
		Costes directos			47,49
		10,62% Costes indirectos			5,04
		TOTAL EUROS			**52,53**

10SNW90020 m UMBRAL DE PIEDRA CALIZA 25x2 cm

Umbral de piedra caliza de 25 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08110	1,113 m	UMBRAL DE PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 25X2 cm	14,50	16,14	
		Costes directos			23,12
		10,62% Costes indirectos			2,46
		TOTAL EUROS			**25,58**

10SNW90030 m UMBRAL DE PIZARRA 30x2 cm

Umbral de pizarra de 30 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08130	1,113 m	UMBRAL DE PIZARRA 30X2 cm	22,72	25,29	
		Costes directos			32,27
		10,62% Costes indirectos			3,43
		TOTAL EUROS			**35,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1022/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SNW90040 m UMBRAL DE BALD. GRANITO ROSA PORRIÑO 30x2 cm

Umbral de baldosa de granito rosa porriño de 30 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08140	1,113 m	UMBRAL DE GRANITO ROSA PORRIÑO 30X2 cm	31,72	35,30	
		Costes directos			42,28
		10,62% Costes indirectos			4,49
		TOTAL EUROS			46,77

10SNW90042 m UMBRAL DE BALD. GRANITO GRIS QUINTANA 30x2 cm

Umbral de baldosa de granito gris quintana de 30 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08150	1,113 m	UMBRAL DE GRANITO GRIS QUINTANA 30X2 cm	37,02	41,20	
		Costes directos			48,18
		10,62% Costes indirectos			5,12
		TOTAL EUROS			53,30

10SNW90043 m UMBRAL DE BALD. GRANITO NEGRO SUDÁFRICA 30x2 cm

Umbral de baldosa de granito negro sudáfrica de 30 cm de anchura y 2 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado, repaso y limpieza; construido según CTE. Medida la anchura libre del hueco.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,010 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,00	
RS08160	1,113 m	UMBRAL DE GRANITO NEGRO SUDÁFRICA 30X2 cm	132,79	147,80	
		Costes directos			154,78
		10,62% Costes indirectos			16,44
		TOTAL EUROS			171,22

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1023/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10SS Soleras

Grupo 10SSR Rodapiés

Grupo 10SSS Soleras

10SSS00001 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm ESP

Solera de hormigón HM-20 formada por: compactado de base, capa de arena de 10 cm de espesor, lámina de polietileno, solera de 10 cm de espesor, y p.p. de junta de contorno. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.

TO02200	0,200 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,87	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AA00300	0,100 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,01	
CH04020	0,108 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,12	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
XT14000	0,002 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,36	
		Costes directos			15,81
		10,62% Costes indirectos			1,68
		TOTAL EUROS			**17,49**

10SSS00002 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 15 cm ESP.

Solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, incluso p.p. de compactado de base y junta de contorno. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.

TO02200	0,200 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,87	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CH04120	0,162 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,82	
XT14000	0,003 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,54	
		Costes directos			17,01
		10,62% Costes indirectos			1,81
		TOTAL EUROS			**18,82**

10SSS00003 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-25 15 cm ESP

Solera de hormigón HM-20 formado por: compactado de base, capa de arena de 15 cm de espesor, lámina de polietileno, solera de 15 cm de espesor y p.p. de junta de contorno. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.

TO02200	0,200 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,87	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
CH02920	0,162 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	9,76	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
XT14000	0,003 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,54	
		Costes directos			21,08
		10,62% Costes indirectos			2,24
		TOTAL EUROS			**23,32**

10SSS00004 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-35 20 cm ESP

Solera de hormigón hm-35 formada por: compactado de base, capa de arena de 15 cm de espesor, lámina de polietileno, solera de 20 cm de espesor, y p.p. de junta de contorno. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.

TO02200	0,250 h	OFICIAL 2ª	19,35	4,84	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
CH03320	0,216 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/IIb, SUMINISTRADO	68,97	14,90	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
XT14000	0,004 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,71	
		Costes directos			27,36
		10,62% Costes indirectos			2,91
		TOTAL EUROS			**30,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1024/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SSS00010 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 15 cm ESP

Solera de hormigón HM-20, formada por: compactado de base, capa de grava de 15 cm de espesor, lámina de polietileno, solera de 15 cm de espesor, y p.p. de junta de contorno. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.

TO02200	0,250 h	OFICIAL 2ª	19,35	4,84	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AG00400	0,150 m3	GRAVA DIÁM. 40/60 mm (BOLOS)	9,13	1,37	
CH04020	0,162 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	9,17	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
XT14000	0,003 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,54	
		Costes directos			21,32
		10,62% Costes indirectos			2,26
		TOTAL EUROS			**23,58**

10SSS00014 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 20 cm ESP

Solera de hormigón HM-20, formada por: compactado de base, capa de grava de 20 cm de espesor, lámina de polietileno, solera de 20 cm de espesor, y p.p. de junta de contorno. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.

TO02200	0,250 h	OFICIAL 2ª	19,35	4,84	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AG00400	0,200 m3	GRAVA DIÁM. 40/60 mm (BOLOS)	9,13	1,83	
CH04020	0,216 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	12,23	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
XT14000	0,004 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,71	
		Costes directos			25,95
		10,62% Costes indirectos			2,76
		TOTAL EUROS			**28,71**

10SSS90001 m2 SOLERA HORMIGÓN HA-25 #150x150x6 mm 15 cm ESP.

Solera de hormigón HA-25 formada por: compactado de base, capa de arena de 10 cm de espesor, lámina de polietileno, solera de 15 cm de espesor, mallazo galvanizado 150*150*6 mm, y p.p. de junta de contorno. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.

TO02200	0,200 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,87	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
CA00620	3,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,93	2,79	
CH02920	0,162 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	9,76	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
XT14000	0,003 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	0,54	
		Costes directos			23,87
		10,62% Costes indirectos			2,53
		TOTAL EUROS			**26,40**

Grupo 10SSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1025/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10ST Terrazos

Grupo 10STR Rodapiés

10STR00001 m RODAPIÉ REBAJADO DE TERRAZO DE 40x7 cm GRANO MEDIO

Rodapié rebajado de terrazo de 40x7 cm con marmolina de grano medio, recibido con mortero (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,085 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,69	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06600	2,600 u	RODAPIÉ REBAJADO TERRAZO 40x7 cm GRANO MEDIO	0,87	2,26	
		Costes directos			4,76
		10,62% Costes indirectos			0,51
		TOTAL EUROS			**5,27**

10STR00002 m RODAPIÉ REBAJADO DE TERRAZO DE 33x7 cm GRANO MEDIO

Rodapié rebajado de terrazo de 33x7cm con marmolina de grano medio, recibido con mortero (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,085 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,69	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06500	3,120 u	RODAPIÉ REBAJADO TERRAZO 33x7 cm GRANO MEDIO	0,80	2,50	
		Costes directos			5,00
		10,62% Costes indirectos			0,53
		TOTAL EUROS			**5,53**

10STR00012 m RODAPIÉ REBAJADO DE TERRAZO DE 33x7 cm GRANO FINO

Rodapié rebajado de terrazo de 33x7cm con marmolina de grano fino, recibido con mortero M5 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

TO01100	0,085 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	1,69	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
AGM00500	0,001 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,05	
RS06400	3,120 u	RODAPIÉ REBAJADO TERRAZO 33x7 cm GRANO FINO	0,92	2,87	
		Costes directos			5,37
		10,62% Costes indirectos			0,57
		TOTAL EUROS			**5,94**

Grupo 10STS Solerías

10STS00001 m2 SOLADO BALD. TERRAZO 40x40 cm GRANO MEDIO

Solado con baldosas de terrazo de 40x40 cm con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,245 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,86	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03400	1,040 m2	BALDOSA TERRAZO 40x40 cm GRANO MEDIO	7,54	7,84	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			19,51
		10,62% Costes indirectos			2,07
		TOTAL EUROS			**21,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1026/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10STS00002 m2 SOLADO BALD. TERRAZO 33x33 cm GRANO MEDIO

Solado con baldosas de terrazo de 33x33 cm con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,245 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,86	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03300	1,040 m2	BALDOSA TERRAZO 33x33 cm GRANO MEDIO	6,70	6,97	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos.....			18,64
		10,62% Costes indirectos.....			1,98
		TOTAL EUROS.....			**20,62**

10STS00003 m2 SOLADO BALD. TERRAZO "IN SITU"

Solado con terrazo in situ formado por: extendido de arena, colocación de malla y banda de juntas de vidrio, vertido, apisonado nivelado y pulido de mortero de acabado, y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
RS03700	0,056 m3	PASTA TERRAZO	129,50	7,25	
RS04600	1,000 m	JUNTA DE VIDRIO	1,06	1,06	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos.....			38,63
		10,62% Costes indirectos.....			4,10
		TOTAL EUROS.....			**42,73**

10STS00012 m2 SOLADO BALD. TERRAZO 33x33 cm GRANO FINO

Solado con baldosas de terrazo de 33x33 cm con marmolina de grano fino, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,245 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,86	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03200	1,040 m2	BALDOSA TERRAZO 33x33 cm GRANO FINO	6,75	7,02	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos.....			18,69
		10,62% Costes indirectos.....			1,98
		TOTAL EUROS.....			**20,67**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1027/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10STS00020 m2 SOLADO BALD. TERRAZO 40x40 cm GRANO MEDIO, ABRILL.

Solado con baldosas de terrazo de 40x40 cm con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, en lechado, pulido,abrillantado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,245 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,86	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03400	1,040 m2	BALDOSA TERRAZO 40x40 cm GRANO MEDIO	7,54	7,84	
RS08200	1,000 m2	PULIDO ABRILLANTADO DE SOLERÍA	3,69	3,69	
		Costes directos			20,28
		10,62% Costes indirectos			2,15
		TOTAL EUROS			**22,43**

10STS90010 m2 SOLADO BALD. TERRAZO 40x40 cm MICROGRANO

Solado con baldosas de terrazo de 40x40 cm con marmolina micrograno, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,245 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,86	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03600	1,040 m2	BALDOSA TERRAZO 40x40 cm MICROGRANO	9,24	9,61	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			21,28
		10,62% Costes indirectos			2,26
		TOTAL EUROS			**23,54**

10STS90020 m2 SOLADO BALD. TERRAZO 40x40 cm GRANO GRUESO

Solado con baldosas de terrazo de 40x40 cm con marmolina de grano grueso, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,245 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,86	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS03650	1,040 m2	BALDOSA TERRAZO 40x40 cm GRANO GRUESO	9,24	9,61	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos			21,28
		10,62% Costes indirectos			2,26
		TOTAL EUROS			**23,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1028/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10STS90030 m2 SOLADO BALD. TERRAZO "IN SITU" ÁRIDOS DE COLOR Y PIGMENTOS COLOR

Solado con terrazo in situ formado por: extendido de arena, colocación de malla y banda de juntas de vidrio, vertido, apisonado nivelado y pulido de mortero de acabado con pigmentos colorantes y áridos de color, y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
RS03750	0,056 m3	PASTA TERRAZO ÁRIDOS DE COLOR Y PIGM. COLORANTES	142,50	7,98	
RS04600	1,000 m	JUNTA DE VIDRIO	1,06	1,06	
RS08400	1,000 m2	PULIDO SOLERÍA	2,92	2,92	
		Costes directos.....			39,36
		10,62% Costes indirectos.....			4,18
		TOTAL EUROS.....			43,54

Grupo 10STW Varios

Apartado 10SW Varios

Grupo 10SWW Varios

10SWW00001 m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado de 17x28 cm de sección, asentado sobre mortero de cemento M10 (1:4), incluso p.p. de enlechado de juntas con mortero (1:1); construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00100	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,70	
AGM00700	0,072 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	65,96	4,75	
UP00900	1,040 m	BORDILLO DE HORMIGÓN 17x28 cm	4,26	4,43	
		Costes directos.....			21,41
		10,62% Costes indirectos.....			2,27
		TOTAL EUROS.....			23,68

10SWW00003 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE CHINO LAVADO DE 40x40 cm

Solado con baldosas de chino lavado de 40x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,245 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	4,86	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01300	1,040 m2	BALDOSA CHINO LAVADO 40x40 cm	6,11	6,35	
		Costes directos.....			15,10
		10,62% Costes indirectos.....			1,60
		TOTAL EUROS.....			16,70

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1029/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SWW00011 m2 SUELO ELEVADO Y REGISTRABLE CON BALDOSAS DE PVC

Suelo elevado y registrable, formado por baldosas revestidas de PVC, color liso, colocadas sobre soportes metálicos regulables, incluso arriostramiento y unión entre soportes, elementos auxiliares para registro de instalaciones, repaso y colocación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
TO00300	0,320 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	6,35	
TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
RS07600	1,010 m2	SUELO ELEVADO REGISTRABLE PVC	64,10	64,74	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			82,19
		10,62% Costes indirectos			8,73
		TOTAL EUROS			**90,92**

10SWW00021 m2 SUELO FORMADO POR ENTRAMADO METÁLICO GALVANIZADO

Suelo formado por entramado metálico galvanizado realizado con pletinas portantes de 30x3 mm y pletina separadora de 10x3 mm formando retículas de 35x35 mm, incluso elementos auxiliares, repaso y colocación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	19,45	
RS05700	1,000 m2	ENTR. MET GALV, RET 35 mm, PLET. 30-10x3 mm	46,00	46,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			67,15
		10,62% Costes indirectos			7,13
		TOTAL EUROS			**74,28**

10SWW00031 m SEPARADOR ENTRE PAVIMENTOS DE LATÓN PULIDO

Separador entre pavimentos, de latón pulido; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,94	
RS06800	1,000 m	SEPARADOR DE LATÓN PARA PAVIMENTOS	1,43	1,43	
		Costes directos			3,37
		10,62% Costes indirectos			0,36
		TOTAL EUROS			**3,73**

10SWW00032 m SEPARADOR ENTRE PAVIMENTOS DE PVC

Separador entre pavimentos, de PVC; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,94	
RS06900	1,000 m	SEPARADOR DE PVC PARA PAVIMENTOS	1,36	1,36	
		Costes directos			3,30
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			**3,65**

10SWW00036 m CUBREJUNTAS DE LATÓN

Cubrejuntas de latón; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
RS04300	1,000 m	CUBREJUNTAS DE LATON PARA PAVIMENTOS	2,77	2,77	
		Costes directos			5,87
		10,62% Costes indirectos			0,62
		TOTAL EUROS			**6,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1030/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SWW00037 m CUBREJUNTAS DE PVC

Cubrejuntas de PVC; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
RS04400	1,000 m	CUBREJUNTAS DE PVC PARA PAVIMENTOS	1,77	1,77	
		Costes directos			4,87
		10,62% Costes indirectos			0,52
		TOTAL EUROS			5,39

10SWW00051 m2 RECRECIDO DE SUELOS DE 5 cm ESP. CON ARENA GRUESA

Recrecido de suelos de 5 cm de espesor con arena gruesa, incluso extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
		Costes directos			3,34
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			3,69

10SWW00061 m2 RECRECIDO DE SUELOS DE 5 cm ESP. CON MORTERO

Recrecido de suelos de 5 cm de espesor, con mortero M10 (1:4), incluso extendido, maestreado y fratasado superficial. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,150 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,90	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGM00300	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	3,31	
		Costes directos			9,05
		10,62% Costes indirectos			0,96
		TOTAL EUROS			10,01

10SWW90007 m CINTA ANTIDESLIZANTE BASE ALUMINIO

Cinta antideslizante autoadhesiva en base de aluminio 40mm de grosor, para el marcaje de suelos, resistente al agua, al vapor y a los detergentes, incluso p.p. de replanteo y colocación mediante pegado; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

TO02000	0,050 h	OF. 1ª INSTALADOR	19,85	0,99	
RS00050	1,030 m	CINTA ANTIDESLIZANTE 40 mm, BASE ALUMINIO	0,40	0,41	
		Costes directos			1,40
		10,62% Costes indirectos			0,15
		TOTAL EUROS			1,55

10SWW90008 m2 SUELO ELEVADO Y REGISTRABLE CON BALDOSAS DE LINOLEO

Suelo elevado y registrable, formado por baldosas revestidas de linóleo, color liso, colocadas sobre soportes metálicos regulables, incluso arriostramiento y unión entre soportes, elementos auxiliares para registro de instalaciones, repaso y colocación; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

ATC00400	0,150 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	5,83	
TO00300	0,320 h	OF. 1ª COLOCADOR	19,85	6,35	
TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
RS07650	1,010 m2	SUELO ELEVADO REGISTRABLE ALUMINIO ACABADO LINOLEO	69,22	69,91	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			87,36
		10,62% Costes indirectos			9,28
		TOTAL EUROS			96,64

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1031/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10SWW90009 m2 PAVIMENTO TIPO PODO TÁCTILES ANTIDESLIZANTE 20x20 cm

Solado con baldosas de cemento de 20x20 cm tipo Podo Tactiles, para vados y pasos para personas con discapacidad, sobre solera de hormigón en masa, recibidas con adhesivo sobre mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, capa de mortero, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,480 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	9,53	
TP00100	0,240 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,54	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,69	
CH04000	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	5,59	
GP00100	1,000 kg	PASTA ADHESIVA	0,22	0,22	
GP00300	1,000 m2	PASTA NIVELADORA	1,55	1,55	
RS00750	26,500 u	BALDOSA CEMENTO PODO TÁCTIL 20x20 cm	0,22	5,83	
		Costes directos			29,33
		10,62% Costes indirectos			3,11
		TOTAL EUROS			**32,44**

10SWW90010 m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 REBAJADO 5/15x20x50 cm

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1); construido según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGM00100	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,58	
CH04120	0,054 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,94	
UP00850	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN REBAJADO 5/15x20x50 cm	3,60	3,60	
		Costes directos			15,77
		10,62% Costes indirectos			1,67
		TOTAL EUROS			**17,44**

Subcapítulo 10T TECHOS

Apartado 10TE Escayolas

Grupo 10TER Remates

10TER00001 m FOSEADO PLANCHA DE ESCAYOLA LISA 10x10 cm

Foseado de 10x10 cm de sección, de plancha de escayola lisa, incluso remate con paramentos y techo de escayola. Medida la longitud ejecutada.

TO00500	0,215 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	4,27	
AGP00100	0,001 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	0,18	
RT00400	1,050 m	FOSEADO ESCAYOLA 10x10 cm	3,00	3,15	
		Costes directos			7,60
		10,62% Costes indirectos			0,81
		TOTAL EUROS			**8,41**

10TER00002 m MOLDURA DE ESCAYOLA

Moldura de escayola, incluso p.p. de adhesivo de fijación. Medida la longitud ejecutada.

TO00500	0,215 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	4,27	
AGP00100	0,001 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	0,18	
RT00500	1,050 m	MOLDURA ESCAYOLA	2,90	3,05	
		Costes directos			7,50
		10,62% Costes indirectos			0,80
		TOTAL EUROS			**8,30**

Grupo 10TET Techos

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1032/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10TET00002 m2 TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA DECORADA, FIJ. METÁLICA

Techo continuo de placas de escayola decorada con fijación metálica, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,545 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RT01400	1,103 m2	PLACA ESCAYOLA DECORADA	5,12	5,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			18,19
		10,62% Costes indirectos.....			1,93
		TOTAL EUROS.....			**20,12**

10TET00003 m2 TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA LISA, FIJ. CAÑAS

Techo continuo de plancha de escayola lisa con fijación de cañas, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,445 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	8,83	
AGP00100	0,001 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	0,18	
RT01500	1,103 m2	PLACA ESCAYOLA LISA	3,85	4,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			13,86
		10,62% Costes indirectos.....			1,47
		TOTAL EUROS.....			**15,33**

10TET00004 m2 TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA DECORADA, FIJ. CAÑAS

Techo continuo de plancha de escayola decorada con fijación de cañas, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,360 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	7,15	
AGP00100	0,001 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	0,18	
RT01400	1,103 m2	PLACA ESCAYOLA DECORADA	5,12	5,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			13,58
		10,62% Costes indirectos.....			1,44
		TOTAL EUROS.....			**15,02**

10TET00005 m2 TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA LISA, FIJ. METÁLICA

Techo de placas de escayola lisa, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,545 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
AGP00100	0,001 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	0,18	
RT01500	1,103 m2	PLACA ESCAYOLA LISA	3,85	4,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			16,97
		10,62% Costes indirectos.....			1,80
		TOTAL EUROS.....			**18,77**

10TET00006 m2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA ACÚSTICA, FIJ. METÁLICA

Techo de placas de escayola acústica, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,545 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RT01200	1,103 m2	PLACA ACÚSTICA DE ESCAYOLA	8,88	9,79	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			22,33
		10,62% Costes indirectos.....			2,37
		TOTAL EUROS.....			**24,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1033/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10TET90007 m2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO

Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,350 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
RT01550	1,020 m2	PLACA ESCAYOLA LISA DESMONTABLE	5,45	5,56	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		13,76
			10,62% Costes indirectos		1,46
			TOTAL EUROS		**15,22**

Grupo 10TEW Varios

10TEW00001 m2 PLANCHA DE ESCAYOLA LISA EN ESCALONADO DE TECHOS

Plancha de escayola lisa colocada en vertical en formación de escalonado de techos, incluso p.p. de elementos de fijación y remate con techos de escayola. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,500 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	9,93	
AGP00100	0,015 m3	PASTA DE ESCAYOLA	182,96	2,74	
RT01500	1,050 m2	PLACA ESCAYOLA LISA	3,85	4,04	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		17,31
			10,62% Costes indirectos		1,84
			TOTAL EUROS		**19,15**

Apartado 10TF Fibras

Grupo 10TFR Remates

Grupo 10TFT Techos

10TFT00001 m2 TECHO DE PLACAS ACÚSTICAS DE CONGLOM. DE LANA MINERAL

Techo de placas acústicas de conglomerado de lana mineral, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,545 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RT01300	1,020 m2	PLACA LANA MINERAL	3,06	3,12	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		15,66
			10,62% Costes indirectos		1,66
			TOTAL EUROS		**17,32**

10TFT00002 m2 TECHO DE PLACAS ACÚSTICAS DE CONGLOM. DE FIBRA DE VIDRIO

Techo de placas acústicas de conglomerado de fibra de vidrio, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,545 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RT01600	1,020 m2	PLACA FIBRA DE VIDRIO	4,35	4,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		16,98
			10,62% Costes indirectos		1,80
			TOTAL EUROS		**18,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1034/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10TFT90004 m2 TECHO PLACAS ACÚST. FIBRA MINERAL DESMONTABLES Y ENTRAM. VISTO

Techo de placas de fibra mineral de 60 x 60 cm, desmontable sobre entramado de perfil visto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,350 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
RT01350	1,050 m2	PLACA FIBRA MINERAL DESMONTABLE	7,75	8,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		16,34
			10,62% Costes indirectos.....		1,74
			TOTAL EUROS.....		**18,08**

10TFT90005 m2 TECHO PLACAS ACÚST. FIBRA MINERAL DESMONTABLES Y ENTR. OCULTO

Techo de placa de fibra mineral de 60 x 60 cm, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00500	0,400 h	OF. 1ª ESCAYOLISTA	19,85	7,94	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
RT01350	1,050 m2	PLACA FIBRA MINERAL DESMONTABLE	7,75	8,14	
RT04010	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHO DESMONTABLE	4,65	4,88	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		22,21
			10,62% Costes indirectos.....		2,36
			TOTAL EUROS.....		**24,57**

Grupo 10TFW Varios

Apartado 10TL Aleaciones ligeras

Grupo 10TLR Remates

Grupo 10TLT Techos

10TLT00001 m2 TECHO DE PLACAS ACÚSTICAS DE ALUMINIO ANODIZADO

Techo de placas acústicas de aluminio anodizado, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,545 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RT01000	1,020 m2	PLACA ACÚSTICA DE ALUMINIO	11,11	11,33	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		23,87
			10,62% Costes indirectos.....		2,53
			TOTAL EUROS.....		**26,40**

10TLT00002 m2 TECHO DE PLACAS ACÚSTICAS DE ALUMINIO DE COLOR

Techo de placas acústicas de aluminio de color, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,545 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RT01100	1,020 m2	PLACA ACÚSTICA DE ALUMINIO COLOR	19,02	19,40	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		31,94
			10,62% Costes indirectos.....		3,39
			TOTAL EUROS.....		**35,33**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1035/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10TLT90003 m2 TECHO LAMAS ALUM. LACADAS ESTÁNDAR, DESMONT. Y ENTRAM. OCULTO

Techo de lamas de aluminio lisa lacada en color estándar, de 100 mm de anchura, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT03000	10,500 m	LAMA ALUMINIO 100 mm	2,50	26,25	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			43,65
		10,62% Costes indirectos.....			4,64
		TOTAL EUROS.....			**48,29**

10TLT90004 m2 TECHO LAMAS ALUM. LACADAS COLOR DESMONT. Y ENTRAM. OCULTO

Techo de lamas de aluminio lisa lacada en color a especificar, de 100 mm de anchura, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT03001	10,500 m	LAMA ALUMINIO 100 mm COLOR	2,95	30,98	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			48,38
		10,62% Costes indirectos.....			5,14
		TOTAL EUROS.....			**53,52**

10TLT90007 m2 TECHO LAMAS ALUM. LACADAS EST. ACÚST. DESMONT. Y ENTRAM. OCULTO

Techo de lamas de aluminio lisa lacada en color estándar perforada con film acústico, de 100 mm de anchura, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT03050	10,500 m	LAMA ALUMINIO 100 mm acústica	3,75	39,38	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			56,78
		10,62% Costes indirectos.....			6,03
		TOTAL EUROS.....			**62,81**

10TLT90008 m2 TECHO LAMAS ALUM. LACADAS COLOR ACÚST. DESMONT. Y ENTRAM. OCULTO

Techo de lamas de aluminio lisa lacada en color a especificar perforada con film acústico, de 100 mm de anchura, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT03051	10,500 m	LAMA ALUMINIO 100 mm COLOR acústica	4,60	48,30	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			65,70
		10,62% Costes indirectos.....			6,98
		TOTAL EUROS.....			**72,68**

Grupo 10TLW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1036/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10TM Maderas

Grupo 10TMR Remates

Grupo 10TMT Techos

10TMT00001 m2 TECHO DE PLACAS DE TABLERO AGLOMERADO DE 25 mm ESP.

Techo de placas de tablero aglomerado de 25 mm de espesor, con acabado superficial plastificado, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,545 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RL00900	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO PLASTIFICADO 25 mm	8,60	8,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			21,14
		10,62% Costes indirectos			2,25
		TOTAL EUROS			**23,39**

10TMT00002 m2 TECHO DE DUELAS DE MADERA PINO FLANDES PRIMERA CALIDAD

Techo de duelas de madera de pino flandes de primera calidad de 60x15 mm de sección, fijadas en rastreles de pino de 60x30 mm y suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de acuchillado y lijado. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	1,050 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	20,84	
RT00100	1,000 m2	ACUCHILLADO Y LIJADO TECHOS	4,19	4,19	
RT00200	1,020 m2	DUELAS PINO FLANDES 60x15 mm	13,35	13,62	
RT01700	2,295 u	TENSOR METÁLICO	0,22	0,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW04800	2,150 m	RASTREL PINO 60x30 mm	1,06	2,28	
		Costes directos			41,73
		10,62% Costes indirectos			4,43
		TOTAL EUROS			**46,16**

10TMT90005 m2 TECHO PLACAS MADERA LISA MELAMINADA DESMONT. Y ENTRAM. OCULTO

Techo de placas de madera lisa melaminada, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT01800	1,050 m2	PLACA MADERA LISA MELAMINADA	49,50	51,98	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			69,38
		10,62% Costes indirectos			7,37
		TOTAL EUROS			**76,75**

10TMT90006 m2 TECHO PLACAS MADERA LISA MELAMINADA DESMONT. Y ENTRAM. VISTO

Techo de placas de madera lisa melaminada, desmontable sobre entramado de perfil visto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT01850	1,050 m2	PLACA MADERA LISA MELAMINADA VISTA	38,05	39,95	
RT04050	1,050 m2	ENTRAMADO MET. VISTO/SEMIVISTO TECHO DESM.	4,85	5,09	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			58,76
		10,62% Costes indirectos			6,24
		TOTAL EUROS			**65,00**

Grupo 10TMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1037/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 10TS Sintéticos

Grupo 10TSR Remates

Grupo 10TST Techos

10TST90001 m2 TECHO LAMAS PVC LACADAS DESMONT. Y ENTRAMADO OCULTO

Techo de lamas de PVC, lacadas en color estándar (blanco, gris o marfil), desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT01900	1,050 m2	LAMA PVC LACADA	9,75	10,24	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	27,64
				10,62% Costes indirectos.....	2,94
				TOTAL EUROS.....	**30,58**

10TST90003 m2 TECHO LAMAS PVC LACADAS-MADERA DESMONT. Y ENTRAMADO OCULTO

Techo de lamas de PVC, lacadas en color imitación madera, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT01950	1,050 m2	LAMA PVC LACADA IMITACIÓN MADERA	29,75	31,24	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	48,64
				10,62% Costes indirectos.....	5,17
				TOTAL EUROS.....	**53,81**

Grupo 10TSW Varios

Apartado 10TW Varios

Grupo 10TWW Varios

10TWW00001 m2 TECHO DE PLACAS ACÚSTICAS DE ACERO GALVANIZADO AL DUCO

Techo de placas acústicas de acero galvanizado pintado al duco, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,545 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	10,82	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
RT00900	1,020 m2	PLACA ACÚSTICA DE ACERO AL DUCO	30,12	30,72	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	43,26
				10,62% Costes indirectos.....	4,59
				TOTAL EUROS.....	**47,85**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1038/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10TWW00011 m2 TECHO CONTINUO CON PLACAS DE YESO LAMINADO

Techo continuo con placas de yeso laminado de 10 mm de espesor, atornillados a entramado horizontal de acero galvanizado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Medido superficie ejecutada a cinta corrida.

TO00900	0,400 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	7,94	
TP00100	0,058 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,10	
FP01100	1,000 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 10 mm	4,06	4,06	
FP01800	0,400 kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,12	0,45	
RT04111	1,000 m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TECHO DE PL. YESO LAMINADO	5,45	5,45	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			20,15
		10,62% Costes indirectos			2,14
		TOTAL EUROS			**22,29**

10TWW00012 m2 TECHO REGISTRABLE CON PLACAS DE YESO LAMINADO

Techo registrable con placas de yeso laminado de 10 mm de espesor acabado en vinilo decorativo con una modulación de 60x120 cm sobre estructura vista de acero galvanizado lacado, incluso replanteo y nivelacion; construido según especificaciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,264 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	5,24	
TP00100	0,038 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,72	
FP00900	1,000 m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 10 mm CON ACABADO EN VINIO DECORAT.	5,44	5,44	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			12,00
		10,62% Costes indirectos			1,27
		TOTAL EUROS			**13,27**

10TWW90013 m2 TECHO PLACAS YESO LAMINADO DESMONT. Y ENTRAMADO OCULTO

Techo de placas de yeso laminado blanco de 60x60 cm, desmontable sobre entramado de perfil oculto, incluso p.p. de remates con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO00900	0,600 h	OF. 1ª MONTADOR	19,85	11,91	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
RT02000	1,050 m2	PLACA YESO LAMINADO 60 X 60 cm	8,25	8,66	
RT04000	1,050 m2	ENTRAMADO METÁLICO OCULTO TECHOS DE LAMAS	3,50	3,68	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,06
		10,62% Costes indirectos			2,77
		TOTAL EUROS			**28,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1039/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 10W VARIOS

Apartado 10WA Alféizares

Grupo 10WAA Piedras artificiales

10WAA00001 m ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN

Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza.Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL80500	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R	195,52	0,20	
AGM01600	0,007 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,70	
RW00600	1,060 m	ALFÉIZAR PIEDRA ARTIFICIAL C/GOTERÓN 30x3 cm	12,20	12,93	
RW01900	0,400 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	0,52	
		Costes directos			25,98
		10,62% Costes indirectos			2,76
		TOTAL EUROS			**28,74**

10WAA00002 m ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 40 cm CON GOTERÓN

Alfeizar de piedra artificial de 40 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGL80500	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R	195,52	0,20	
AGM01600	0,009 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,90	
RW00700	1,102 m	ALFÉIZAR PIEDRA ARTIFICIAL C/GOTERÓN 40x3 cm	13,61	15,00	
RW01900	0,600 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	0,78	
		Costes directos			30,44
		10,62% Costes indirectos			3,23
		TOTAL EUROS			**33,67**

10WAA80050 m ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 25 cm CON GOTERÓN

Alfeizar de piedra artificial de 25 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,270 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,46	
AGL80500	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R	195,52	0,20	
AGM01600	0,005 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,50	
RW01900	0,200 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	0,26	
RW80120	1,060 m	ALFÉIZAR PIEDRA ARTIFICIAL C/GOTERON 25x3 cm	11,34	12,02	
		Costes directos			23,44
		10,62% Costes indirectos			2,49
		TOTAL EUROS			**25,93**

Grupo 10WAC Cerámicos

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1040/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WAC00001 m ALFÉIZAR BALD. CERÁMICAS CON GOTERÓN 14x28 cm A TIZÓN

Alfeizar con baldosas cerámicas de 14x28 cm colocadas a tizón, con goterón, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y limpieza. Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW02000	7,685 u	LADRILLO 14x28 cm GOTERA CABEZA	0,23	1,77	
			Costes directos		22,48
			10,62% Costes indirectos		2,39
			TOTAL EUROS		**24,87**

10WAC00002 m ALFÉIZAR BALD. CERÁMICAS VIDR. CON GOTERÓN 14x28 cm A TIZÓN

Alfeizar con baldosas cerámicas vidriadas de 14x28 cm colocadas a tizón, con goterón, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y limpieza. Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW02200	7,685 u	LADRILLO VIDRIADO 14x28 cm GOTERA CABEZA	0,66	5,07	
			Costes directos		25,78
			10,62% Costes indirectos		2,74
			TOTAL EUROS		**28,52**

Grupo 10WAN Piedras naturales

10WAN00001 m ALFÉIZAR DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" DE 30 cm

Alfeizar de piedra caliza crema Sevilla de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,009 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,90	
RW00200	1,081 m	ALFÉIZAR PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA	16,16	17,47	
RW01900	0,400 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	0,52	
			Costes directos		30,64
			10,62% Costes indirectos		3,25
			TOTAL EUROS		**33,89**

10WAN00002 m ALFÉIZAR DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" DE 30 cm

Alfeizar de mármol blanco Macael de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,009 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,90	
RW00400	1,081 m	ALFÉIZAR MÁRMOL BLANCO MACAEL 30x3 cm	21,10	22,81	
RW01900	0,400 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	0,52	
			Costes directos		35,98
			10,62% Costes indirectos		3,82
			TOTAL EUROS		**39,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1041/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WAN90012 m ALFÉIZAR DE PIEDRA CALIZA 30X3 cm

Alféizar de piedra caliza de 30 cm de ancho y 3 cm de espesor, con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso sellado de juntas. Medida la anchura libre del hueco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM00500	0,014 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,76	
GC00100	0,001 t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	246,40	0,25	
RW03810	1,020 m	VIERTEAGUAS PIEDRA CALIZA C/GOTERÓN	36,47	37,20	
			Costes directos		57,59
			10,62% Costes indirectos		6,12
			TOTAL EUROS		63,71

Grupo 10WAW Varios

Apartado 10WR Remates

Grupo 10WRA Piedras artificiales

10WRA00001 m ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 15 cm

Albardilla de piedra artificial de 15 cm de anchura y 5 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), sobre fábrica de medio pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,006 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,60	
RW01500	1,102 m	CIMERA PIEDRA ARTIFICIAL 15x5 cm	9,88	10,89	
			Costes directos		23,24
			10,62% Costes indirectos		2,47
			TOTAL EUROS		25,71

10WRA00002 m ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm

Albardilla de piedra artificial de 30 cm de anchura y 5 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), sobre fábrica de un pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW01600	1,102 m	CIMERA PIEDRA ARTIFICIAL 30x5 cm	12,10	13,33	
			Costes directos		28,21
			10,62% Costes indirectos		3,00
			TOTAL EUROS		31,21

Grupo 10WRC Cerámicos

10WRC00001 m REMATE CON BALD. CERÁMICA 14x28 cm A SOGA

Remate con baldosas cerámicas de 14x28 cm colocadas a soga, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,004 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,40	
RA05400	3,816 u	PLAQUETA CERÁMICA 14x28 cm	0,18	0,69	
			Costes directos		12,85
			10,62% Costes indirectos		1,36
			TOTAL EUROS		14,21

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1042/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WRC00002 m REMATE CON BALD. CERÁMICA C/GOTERÓN 14x28 cm A SOGA

Remate con baldosas cerámicas con goterón de 14x28 cm colocadas a soga, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,004 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,40	
RW02100	3,816 u	LADRILLO 14x28 cm GOTERA SOGA	0,23	0,88	
			Costes directos		13,04
			10,62% Costes indirectos		1,38
			TOTAL EUROS		**14,42**

10WRC00003 m REMATE CON BALD. CERÁMICA VIDRIADA 14x28 cm A SOGA

Remate con baldosas cerámicas vidriadas de 14x28 cm colocadas a soga, recibidas con mortero bastardo m-4 (1:1;7), incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,004 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,40	
RW02150	3,816 u	LADRILLO 14X28 CM VIDRIADO	0,58	2,21	
			Costes directos		14,37
			10,62% Costes indirectos		1,53
			TOTAL EUROS		**15,90**

10WRC00004 m REMATE CON BALD. CERÁMICA VIDRIADA C/GOTERÓN 14x28 cm A SOGA

Remate con baldosas cerámicas vidriadas con goterón de 14x28 cm colocadas a soga, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,004 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,40	
RW02300	3,816 u	LADRILLO VIDRIADO 14x28 cm GOTERA SOGA	0,66	2,52	
			Costes directos		14,68
			10,62% Costes indirectos		1,56
			TOTAL EUROS		**16,24**

10WRC00005 m REMATE CON BALD. CERÁMICA 14x28 cm A TIZÓN

Remate con baldosas cerámicas de 14x28 cm colocadas a tizón, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RA05400	7,685 u	PLAQUETA CERÁMICA 14x28 cm	0,18	1,38	
			Costes directos		18,21
			10,62% Costes indirectos		1,93
			TOTAL EUROS		**20,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1043/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WRC00006 m REMATE CON BALD. CERÁMICA C/GOTERÓN 14x28 cm A TIZÓN

Remate con baldosas cerámicas con goterón de 14x28 cm colocadas a tizón, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW02000	7,685 u	LADRILLO 14x28 cm GOTERA CABEZA	0,23	1,77	
			Costes directos		18,60
			10,62% Costes indirectos		1,98
			TOTAL EUROS		**20,58**

10WRC00007 m REMATE CON BALD. CERÁMICA VIDRIADA 14x28 cm A TIZÓN

Remate con baldosas cerámicas vidriadas de 14x28 cm colocadas a tizón, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW02150	7,685 u	LADRILLO 14X28 CM VIDRIADO	0,58	4,46	
			Costes directos		21,29
			10,62% Costes indirectos		2,26
			TOTAL EUROS		**23,55**

10WRC00008 m REMATE CON BALD. CERÁMICA VIDRIADA C/GOTERÓN 14x28 cm A TIZÓN

Remate con baldosas cerámicas vidriadas con goterón de 14x28 cm colocadas a tizón, recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
AGL00200	0,001 m3	LECHADA DE CAL AÉREA CL 90	132,30	0,13	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW02200	7,685 u	LADRILLO VIDRIADO 14x28 cm GOTERA CABEZA	0,66	5,07	
			Costes directos		21,90
			10,62% Costes indirectos		2,33
			TOTAL EUROS		**24,23**

10WRC00101 m REMATE CON L/PERF. CARA VISTA A SARDINEL 12 cm x 1PIE

Remate de ladrillo perforado cara vista, colocado a sardinel, de 12 cm de altura y 1 pie de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso limpieza y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL01100	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,46	
			Costes directos		22,39
			10,62% Costes indirectos		2,38
			TOTAL EUROS		**24,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1044/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WRC00111 m REMATE CON L/PERF. CARA VISTA A SARDINEL 25 cm x 1/2 PIE

Remate de ladrillo perforado cara vista, colocado a sardinel, de 25 cm de altura y 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso limpieza y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,550 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	21,31	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL01100	0,018 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,46	
		Costes directos			24,32
		10,62% Costes indirectos			2,58
		TOTAL EUROS			**26,90**

10WRC00112 m REMATE CON L/PERF. CARA VISTA A SARDINEL 25 cm x 1PIE

Remate de ladrillo perforado cara vista, colocado a sardinel de 25 cm de altura y 1 pie de espesor, recibido con mortero M5 (1:6), incluso limpieza y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AGM00500	0,019 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,04	
FL01100	0,036 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	4,91	
		Costes directos			36,95
		10,62% Costes indirectos			3,92
		TOTAL EUROS			**40,87**

Grupo 10WRN Piedras naturales

10WRN00001 m ALBARDILLA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" DE 15 cm

Albardilla de piedra caliza crema Sevilla de 15 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de 1/2 pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,006 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,60	
RW00900	1,081 m	CIMERA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 15x3 cm	7,44	8,04	
		Costes directos			20,39
		10,62% Costes indirectos			2,17
		TOTAL EUROS			**22,56**

10WRN00002 m ALBARDILLA DE PIEDRA CALIZA "CREMA SEVILLA" DE 30 cm

Albardilla de piedra caliza crema Sevilla de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de 1/2 pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW01000	1,081 m	CIMERA PIEDRA CALIZA CREMA SEVILLA 30x3 cm	15,60	16,86	
		Costes directos			27,87
		10,62% Costes indirectos			2,96
		TOTAL EUROS			**30,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1045/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WRN00010 m REMATE DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE" DE 15 cm

Remate de mármol rojo Alicante de 15 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de 1/2 pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,006 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,60	
RW01100	1,081 m	CIMERA MÁRMOL ROJO ALICANTE 15x3 cm	10,50	11,35	
			Costes directos.....		19,82
			10,62% Costes indirectos.....		2,10
			TOTAL EUROS.....		**21,92**

10WRN00012 m REMATE DE MÁRMOL "ROJO ALICANTE" DE 30 cm

Remate de mármol rojo Alicante de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de un pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW01200	1,081 m	CIMERA MÁRMOL ROJO ALICANTE 30x3 cm	21,25	22,97	
			Costes directos.....		33,98
			10,62% Costes indirectos.....		3,61
			TOTAL EUROS.....		**37,59**

10WRN00013 m REMATE DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" DE 15 cm

Remate de mármol blanco Macael de 15 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de 1/2 pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,006 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,60	
RW01300	1,081 m	CIMERA MÁRMOL BLANCO MACAEL 15x3 cm	10,72	11,59	
			Costes directos.....		20,06
			10,62% Costes indirectos.....		2,13
			TOTAL EUROS.....		**22,19**

10WRN00014 m REMATE DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" DE 30 cm

Remate de mármol blanco Macael de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de un pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW01400	1,081 m	CIMERA MÁRMOL BLANCO MACAEL 30x3 cm	21,30	23,03	
			Costes directos.....		34,04
			10,62% Costes indirectos.....		3,62
			TOTAL EUROS.....		**37,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1046/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WRN00016 m ALBARDILLA DE PIEDRA CALIZA DE 30x5 cm

Albardilla de piedra caliza de 30 cm de anchura y 5 cm de espesor, con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de 1 pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,230 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,91	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW03600	1,081 m	ALBARDILLA PIEDRA CALIZA DE 30x5 cm	25,63	27,71	
		Costes directos			37,94
		10,62% Costes indirectos			4,03
		TOTAL EUROS			**41,97**

10WRN00020 m REMATE DE PIEDRA CALIZA DE 7x5 cm

Remate de piedra caliza de dimensiones 7x5 cm recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) en terminación de aplacado, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,003 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	0,30	
RW03700	1,081 m	REMATE PIEDRA CALIZA DE 7x5 cm	6,85	7,40	
		Costes directos			15,57
		10,62% Costes indirectos			1,65
		TOTAL EUROS			**17,22**

10WRN90013 m ALBARDILLA DE PIEDRA CALIZA DE 30x3 cm

Albardilla de piedra caliza de 30 cm de ancho y 3 cm de espesor, con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) sobre fábrica de 1 pie de espesor, incluso enlechado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,230 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	8,91	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,012 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	1,20	
RW03820	1,081 m	ALBARDILLA PIEDRA CALIZA 30x3 cm	16,47	17,80	
		Costes directos			28,03
		10,62% Costes indirectos			2,98
		TOTAL EUROS			**31,01**

Grupo 10WRW Varios

10WRW00001 m ALBARDILLA PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 40x25x7 cm

Albardilla con piezas prefabricadas de hormigón de 40x25x7 cm, a cara vista, con goterón en ambos extremos, recibidas con mortero M5 (1:6), recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N con plastificante, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,007 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,38	
RW00100	2,600 u	ALBARDILLA HORMIGÓN 40x25x7 cm	0,72	1,87	
		Costes directos			15,93
		10,62% Costes indirectos			1,69
		TOTAL EUROS			**17,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1047/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WRW80000 m ALBARDILLA HORMIGÓN SUPERFICIE PLANA 50x25x4 cm COLOR

Albardilla de hormigón prefabricado con superficie plana, en piezas de 50x25x4 cm, en color blanco/beig, con goterón en ambos extremos, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N con plastificante, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL80600	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	181,92	0,18	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
RW80000	1,000 m	ALBARDILLA HORMIGÓN BLANCO/BEIGE 25x4 cm	7,91	7,91	
		Costes directos			16,12
		10,62% Costes indirectos			1,71
		TOTAL EUROS			17,83

10WRW80150 m ALBARDILLA HORMIGÓN DOBLE PTE. 50x25x5 cm COLOR

Albardilla de hormigón prefabricado con superficie en doble pendiente, en piezas de 50x25x5 cm, en color blanco/beig, con goterón en ambos extremos, recibidas con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N con plastificante, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
AGL80600	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	181,92	0,18	
AGM00800	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,28	
RW80015	1,000 m	ALBARDILLA HORMIGÓN BLANCO/BEIGE 25x5 cm	11,69	11,69	
		Costes directos			19,90
		10,62% Costes indirectos			2,11
		TOTAL EUROS			22,01

Apartado 10WW Varios

Grupo 10WWW Varios

10WWW00001m2 ENCIMERA Y FRENTE MÁRMOL BLANCO MACAEL PARA LAVABOS

Encimera y frente para encastre de lavabos, de mármol blanco Macael de 3 cm de espesor, pulido, incluso formación de huecos y colocación sobre placa de apoyo, tomado con mortero M5 (1:6). Medida la superficie ejecutada, desarrollando el frente y sin deducir huecos.

ATC00100	1,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	46,50	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RW01800	1,081 m2	ENCIMERA MÁRMOL BLANCO MACAEL PARA LAVABOS	83,05	89,78	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			139,13
		10,62% Costes indirectos			14,78
		TOTAL EUROS			153,91

10WWW00006m2 ENCIMERA MÁRMOL BLANCO MACAEL

Encimera de mármol blanco Macael de 3 cm de espesor, pulido, colocado sobre placa de apoyo, tomado con mortero M5 (1:6), en piezas de dimensiones máximas de 1,50x0,60 m. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RW01700	1,081 m2	ENCIMERA MÁRMOL BLANCO MACAEL 3 cm 1,50x0,60 m	154,50	167,01	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			196,14
		10,62% Costes indirectos			20,83
		TOTAL EUROS			216,97

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1048/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

10WWW00011m2 TRAT. SUP. PARAMENTOS DE HORMIGÓN A LA MARTILLINA

Tratamiento superficial de paramentos de hormigón a la martillina, por procedimiento mecánicos. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			23,55
		10,62% Costes indirectos.....			2,50
		TOTAL EUROS.....			**26,05**

Capítulo 11: CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Subcapítulo 11A ACERO

Apartado 11AM Mamparas

Grupo 11AMA Abatibles

Grupo 11AMC Correderas

Grupo 11AMF Fijas

11AMF00200 m2 MAMPARA FIJA ACERO INOXIDABLE TIPO III (1,50-3 m2)

Mampara fija, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno y tornillería de acero inoxidable. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KA06000	1,000 m2	MAMPARA FIJA ACERO INOX. (T-III) (18%Cr,8%Ni)	81,60	81,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			95,41
		10,62% Costes indirectos.....			10,13
		TOTAL EUROS.....			**105,54**

11AMF00210 m2 MAMPARA FIJA ACERO INOXIDABLE TIPO IV (> 3 m2)

Mampara fija, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno y tornillería de acero inoxidable. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KA06100	1,000 m2	MAMPARA FIJA ACERO INOX. (T-IV) (18%Cr,8%Ni)	53,19	53,19	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			63,29
		10,62% Costes indirectos.....			6,72
		TOTAL EUROS.....			**70,01**

Grupo 11AMP Plegables

Grupo 11AMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1049/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 11AP Puertas

Grupo 11APA Abatibles

11APA00125 m2 PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01500	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-III)	41,72	41,72	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			49,38
		10,62% Costes indirectos			5,24
		TOTAL EUROS			54,62

11APA00126 m2 PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01600	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-IV)	40,05	40,05	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			46,04
		10,62% Costes indirectos			4,89
		TOTAL EUROS			50,93

11APA00150 m2 CANCELA CERCO Y BASTIDOR CON TUBOS ACERO Y BARROTES DE TUBO

Cancela formada por: cerco y bastidor de hoja con tubos de acero laminado en frío de 60.40.2. mm y barrotes de tubo de 40.20.1 mm, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura y pomos o manivela. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA00500	18,500 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	30,71	
KW01400	0,500 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	3,94	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			46,18
		10,62% Costes indirectos			4,90
		TOTAL EUROS			51,08

11APA00151 m2 CANCELA CERCO Y BASTIDOR CON PLETINAS Y BARROTES CUADRADILLO

Cancela formada por: cerco y bastidor de hoja con pletinas de 60,8 mm y barrotes de cuadradillos de 14 mm, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura y pomos o manivela. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00400	0,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	7,78	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA00100	12,500 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	16,63	
KA00200	18,700 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	23,19	
KW01400	0,500 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	3,94	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			55,29
		10,62% Costes indirectos			5,87
		TOTAL EUROS			61,16

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1050/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11APA00175 m2 PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA

Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01300	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA	73,76	73,76	
KW01200	0,400 u	CERRADURA LLAVE PLANA 1ª CALIDAD	21,94	8,78	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			88,90
		10,62% Costes indirectos			9,44
		TOTAL EUROS			98,34

11APA00176 m2 PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GALV. Y REJILLA

Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm y rejilla de lamas, incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01400	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GALV. Y REJILLA	88,25	88,25	
KW01200	0,400 u	CERRADURA LLAVE PLANA 1ª CALIDAD	21,94	8,78	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			103,39
		10,62% Costes indirectos			10,98
		TOTAL EUROS			114,37

11APA00177 m2 PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GLAV. CIERRE AUTOMAT.

Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, seguridad y cierre automático y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01300	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA	73,76	73,76	
KW01200	0,400 u	CERRADURA LLAVE PLANA 1ª CALIDAD	21,94	8,78	
KW01700	0,600 u	CIERRE AUTOMÁTICO	38,23	22,94	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
		Costes directos			113,28
		10,62% Costes indirectos			12,03
		TOTAL EUROS			125,31

11APA00200 m2 PUERTA ABATIBLE PARA ACRISTALAR CON BARROTES

Puerta metálica para acristalar formada por: cerco y bastidor de hojas con tubos de acero laminado en frío de 60.40.2. mm, barrotes de 40.20.1 mm y junquillos de 20.10.1 mm, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, pomos o manivela y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA02000	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE PARA ACRISTALAR CON BARROTES	95,98	95,98	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			101,97
		10,62% Costes indirectos			10,83
		TOTAL EUROS			112,80

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1051/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11APA00210 m2 PUERTA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KA06300	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. INOX. (T-IV) (18%Cr,8%Ni)	121,48	121,48	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			136,07
		10,62% Costes indirectos			14,45
		TOTAL EUROS			**150,52**

11APA80000 m2 PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO

Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frio de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,360 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,80	
KA80200	1,000 m2	PUERTA ENTRADA ABATIBLE SEG. AC. GALVANIZADO LACADO	260,00	260,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			271,25
		10,62% Costes indirectos			28,81
		TOTAL EUROS			**300,06**

11APA80010 m2 PUERTA CHAPA CUARTERONES AC. GALVANIZADO RESINA EPOXI

Puerta hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en resina epoxi y panel intermedio, rigidizadores con perfiles conformados en frio, junquillos, cerco de acero conformado en frio de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,360 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,80	
KA80210	1,000 m2	PUERTA CUARTERONES AC. GALVANIZADO EPOXI	120,00	120,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			131,25
		10,62% Costes indirectos			13,94
		TOTAL EUROS			**145,19**

11APA80020 m2 PUERTA ABATIBLE LAMAS TIPO MALLORQUINA METÁLICA

Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío de tubo para marco y empanelado de lamas metálicas de acero, incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA80230	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE TIPO MALLORQUINA LAMAS	135,00	135,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			142,66
		10,62% Costes indirectos			15,15
		TOTAL EUROS			**157,81**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1052/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 11APC Correderas

11APC00125 m2 PUERTA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA02100	1,000 m2	PUERTA CORREDERA AC. GALVANIZADO (T-III)	43,49	43,49	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			51,15
		10,62% Costes indirectos			5,43
		TOTAL EUROS			**56,58**

11APC00126 m2 PUERTA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA02200	1,000 m2	PUERTA CORREDERA AC. GALVANIZADO (T-IV)	38,35	38,35	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			44,34
		10,62% Costes indirectos			4,71
		TOTAL EUROS			**49,05**

11APC00200 m2 PUERTA CORREDERA ACERO INOXIDABLE TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas corredera, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KA06400	1,000 m2	PUERTA CORREDERA AC. INOX. (T-III) (18%Cr,8%Ni)	125,21	125,21	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			146,56
		10,62% Costes indirectos			15,56
		TOTAL EUROS			**162,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1053/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11APC00210 m2 PUERTA CORREDERA ACERO INOXIDABLE TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KA06500	1,000 m2	PUERTA CORREDERA AC. INOX. (T-IV) (18%Cr,8%Ni)	81,35	81,35	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		96,86
			10,62% Costes indirectos		10,29
			TOTAL EUROS		**107,15**

Grupo 11APP Plegables

Grupo 11APR Arrollables

Grupo 11APW Varios

11APW00001 m2 PUERTA ABATIBLE AC. LAMINADO PARA ACRIST. 1 HOJA

Puerta metálica de una hoja abatible con perfiles de acero laminado en caliente A-37b de 40 mm, incluso bulones, junquillos, cantoneras, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
KA01900	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. TIPO S 235 JR, 40 mm PARA ACRISTALAR	95,98	95,98	
KW01200	0,600 u	CERRADURA LLAVE PLANA 1ª CALIDAD	21,94	13,16	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		117,73
			10,62% Costes indirectos		12,50
			TOTAL EUROS		**130,23**

11APW00002 m2 PUERTA ABATIBLE AC. LAMINADO PARA ACRIST. 2 HOJAS

Puerta metálica de dos hojas abatibles con perfiles de acero laminado en caliente A-37b de 40 mm, incluso bulones, junquillos, cantoneras, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01900	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE AC. TIPO S 235 JR, 40 mm PARA ACRISTALAR	95,98	95,98	
KW01200	0,400 u	CERRADURA LLAVE PLANA 1ª CALIDAD	21,94	8,78	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		111,67
			10,62% Costes indirectos		11,86
			TOTAL EUROS		**123,53**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1054/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11APW00011 m2 PUERTA GARAJE BASCULANTE CH. ACERO PLEGADA

Puerta de acceso a garaje de hojas basculantes de 6 a 10 m2, formada por: cerco de perfil tubular laminado en frío de 60x40x3 mm con garras de fijación, hojas con estructura de perfiles de iguales características, de 50x50x2 mm, empaneladas por una cara con chapa plegada de 0,8 mm, incluso p.p. de guías poleas, contrapesos, cables, tirador, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,600 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	31,76	
KA00500	3,570 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	5,93	
KA02700	1,000 m2	PUERTA GARAJE BASCULANTE CH. ACERO PLEGADA	102,61	102,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			160,78
		10,62% Costes indirectos.....			17,07
		TOTAL EUROS.....			177,85

11APW00012 m2 PUERTA GARAJE CORREDERA CH. ACERO PLEGADA

Puerta de acceso a garaje de hojas correderas, de 6 a 10 m2 ejecutadas con: estructura de perfil tubular laminado en frío de 50x50x2 mm y empanelado por una cara con chapa plegada de 0,8 mm, incluso p.p. de sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, tiradores, pasadores, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida según las dimensiones de las hojas.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	23,82	
KA02900	1,000 m2	PUERTA GARAJE CORREDERA CH. ACERO PLEGADA	86,09	86,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			130,39
		10,62% Costes indirectos.....			13,85
		TOTAL EUROS.....			144,24

11APW00013 m2 PUERTA GARAJE PLEGABLE CH. ACERO PLEGADA

Puerta de acceso a garaje de hojas plegables, de 6 a 10 m2 formada por: cerco de perfil tubular laminado en frío de 50x50x3 mm con garras de fijación; hojas con estructura de perfiles de iguales características, de 50x50x2 mm, empaneladas por una cara con chapa plegada de 0,8 mm y traslapo de pletina calibrada de 30x6 mm, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01600	1,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	19,85	
KA00500	3,570 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	5,93	
KA03100	1,000 m2	PUERTA GARAJE PLEGABLE CH. ACERO PLEGADA	97,75	97,75	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			140,13
		10,62% Costes indirectos.....			14,88
		TOTAL EUROS.....			155,01

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1055/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11APW00014 m2 PUERTA GARAJE BASCULANTE CHAPA GALVANIZADA LACADA

Puerta de acceso a garaje de hojas basculantes, de 6 a 10 m2 formada por: cerco de perfil tubular laminado en frío de 60x40x3 mm con garras de fijación, hojas con estructura de perfiles de iguales características, de 50x50x2 mm, empaneladas por una cara con chapa plegada de 0,8 mm, galvanizada y prelacada por inmersión, incluso p.p. de guías, poleas, contrapesos, cables y cierre automático accionado mediante operadores eléctricos, cerradura de contacto y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	1,600 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	31,76	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
KA00500	3,570 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	5,93	
KA02800	1,000 m2	PUERTA GARAJE BASCULANTE CHAPA GALVANIZADA LACADA	222,45	222,45	
KW03000	0,150 u	MOTOR ELECTRICO Y MANDO AUTOMÁTICO	799,29	119,89	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		414,91
			10,62% Costes indirectos.....		44,06
			TOTAL EUROS.....		**458,97**

11APW00015 m2 PUERTA GARAJE CORREDERA CHAPA GALVANIZADA LACADA

Puerta de acceso a garajes de hojas correderas, de 6 a 10 m2 ejecutadas con: estructura de perfil tubular laminado en frío de 50x50x2 mm y empanelado por una cara con chapa plegada de 0,8 mm galvanizada y prelacada por inmersión, incluso p.p. de sistema de deslizamiento colgado con guiador inferior, topes, pasadores y cierre automático accionado mediante operadores eléctricos, cerradura de contacto, y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	1,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	23,82	
TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
KA03000	1,000 m2	PUERTA GARAJE CORREDERA CHAPA GALVANIZADA LACADA	233,27	233,27	
KW03000	0,150 u	MOTOR ELECTRICO Y MANDO AUTOMÁTICO	799,29	119,89	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		411,86
			10,62% Costes indirectos.....		43,74
			TOTAL EUROS.....		**455,60**

11APW00050 m2 PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60/C5

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/60/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	25,81	
KA02500	1,000 m2	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60	183,42	183,42	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		230,31
			10,62% Costes indirectos.....		24,46
			TOTAL EUROS.....		**254,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1056/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11APW00051 m2 PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/120/C5

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI/120/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm, corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, cerradura de barra antipanico resistente al calor, y cierra-puertas hidráulico, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	25,81	
KA02600	1,000 m2	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/120	241,61	241,61	
KW04300	0,600 u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA	125,67	75,40	
KW04400	0,600 u	CIERRA-PUERTA HIDRÁULICO PARA 1 HOJA	71,01	42,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			406,51
		10,62% Costes indirectos			43,17
		TOTAL EUROS			**449,68**

11APW80000 m2 PUERTA GARAJE SECCIONAL CHAPA ACERO PRELACADO

Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de doble chapa acero galvanizada prelacada con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
KA80220	1,000 m2	PUERTA GARAJE SECCIONAL ACERO 40 mm ESPESOR	145,00	145,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			155,89
		10,62% Costes indirectos			16,56
		TOTAL EUROS			**172,45**

Apartado 11AV Ventanas

Grupo 11AVA Abatibles

11AVA00125 m2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo I (<=0,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA03400	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-I)	66,61	66,61	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			80,63
		10,62% Costes indirectos			8,56
		TOTAL EUROS			**89,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1057/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVA00126 m2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA03500	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-II)	44,27	44,27	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			53,80
		10,62% Costes indirectos			5,71
		TOTAL EUROS			59,51

11AVA00127 m2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA03600	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-III)	43,96	43,96	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			51,62
		10,62% Costes indirectos			5,48
		TOTAL EUROS			57,10

11AVA00128 m2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA03700	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-IV)	38,66	38,66	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			44,65
		10,62% Costes indirectos			4,74
		TOTAL EUROS			49,39

11AVA00200 m2 VENTANA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KA06600	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. INOX. (T-I) (18%Cr,8%Ni)	269,48	269,48	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			309,11
		10,62% Costes indirectos			32,83
		TOTAL EUROS			341,94

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1058/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVA00210 m2 VENTANA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KA06700	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. INOX. (T-II) (18%Cr,8%Ni)	210,77	210,77	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			236,71
		10,62% Costes indirectos			25,14
		TOTAL EUROS			**261,85**

11AVA00220 m2 VENTANA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KA06800	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. INOX. (T-III) (18%Cr,8%Ni)	163,32	163,32	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			183,29
		10,62% Costes indirectos			19,47
		TOTAL EUROS			**202,76**

11AVA00230 m2 VENTANA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KA06900	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE AC. INOX. (T-IV) (18%Cr,8%Ni)	106,24	106,24	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			120,83
		10,62% Costes indirectos			12,83
		TOTAL EUROS			**133,66**

Grupo 11AVC Correderas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1059/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVC00125 m2 VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo I (<=0,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA04200	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO (T-I)	118,68	118,68	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			132,70
		10,62% Costes indirectos			14,09
		TOTAL EUROS			**146,79**

11AVC00126 m2 VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA04300	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO (T-II)	61,81	61,81	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			71,34
		10,62% Costes indirectos			7,58
		TOTAL EUROS			**78,92**

11AVC00127 m2 VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA04400	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO (T-III)	43,90	43,90	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
		Costes directos			51,01
		10,62% Costes indirectos			5,42
		TOTAL EUROS			**56,43**

11AVC00128 m2 VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA04500	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO (T-IV)	29,68	29,68	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			35,67
		10,62% Costes indirectos			3,79
		TOTAL EUROS			**39,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1060/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVC00200 m2 VENTANA CORREDERA ACERO INOXIDABLE TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KA07000	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. INOX. (T-I) (18%Cr,8%Ni)	233,38	233,38	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	275,77
				10,62% Costes indirectos.....	29,29
				TOTAL EUROS.....	**305,06**

11AVC00210 m2 VENTANA CORREDERA ACERO INOXIDABLE TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KA07100	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. INOX. (T-II) (18%Cr,8%Ni)	139,23	139,23	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	167,01
				10,62% Costes indirectos.....	17,74
				TOTAL EUROS.....	**184,75**

11AVC00220 m2 VENTANA CORREDERA ACERO INOXIDABLE TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KA07200	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. INOX. (T-III) (18%Cr,8%Ni)	90,93	90,93	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	112,28
				10,62% Costes indirectos.....	11,92
				TOTAL EUROS.....	**124,20**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1061/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVC00230 m2 VENTANA CORREDERA ACERO INOXIDABLE TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KA07300	1,000 m2	VENTANA CORREDERA AC. INOX. (T-IV) (18%Cr,8%Ni)	54,24	54,24	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		69,75
			10,62% Costes indirectos		7,41
			TOTAL EUROS		**77,16**

Grupo 11AVF Fijas

11AVF00125 m2 VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo I (<=0,50 m2), incluso junquillos cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA05000	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO (T-I)	42,33	42,33	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		56,35
			10,62% Costes indirectos		5,98
			TOTAL EUROS		**62,33**

11AVF00126 m2 VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA05100	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO (T-II)	28,90	28,90	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		38,43
			10,62% Costes indirectos		4,08
			TOTAL EUROS		**42,51**

11AVF00127 m2 VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA05200	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO (T-III)	22,29	22,29	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		29,95
			10,62% Costes indirectos		3,18
			TOTAL EUROS		**33,13**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1062/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVF00128 m2 VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA05300	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. GALVANIZADO (T-IV)	20,50	20,50	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		26,49
			10,62% Costes indirectos.....		2,81
			TOTAL EUROS.....		29,30

11AVF00200 m2 VENTANA FIJA ACERO INOXIDABLE TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KA07400	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. INOX. (T-I) (18%Cr,8%Ni)	149,10	149,10	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		188,73
			10,62% Costes indirectos.....		20,04
			TOTAL EUROS.....		208,77

11AVF00210 m2 VENTANA FIJA ACERO INOXIDABLE TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KA07500	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. INOX. (T-II) (18%Cr,8%Ni)	104,75	104,75	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		130,69
			10,62% Costes indirectos.....		13,88
			TOTAL EUROS.....		144,57

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1063/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVF00220 m2 VENTANA FIJA ACERO INOXIDABLE TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KA07600	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. INOX. (T-III) (18%Cr,8%Ni)	71,77	71,77	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			91,74
		10,62% Costes indirectos			9,74
		TOTAL EUROS			101,48

11AVF00230 m2 VENTANA FIJA ACERO INOXIDABLE TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de acero inoxidable al cromo-niquel (18% CR-8% NI) de 1,2 mm de espesor con acabado en esmerilado fino o en pulido espejo, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de fibra de polipropileno, vierteaguas, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica y tornillería de acero inoxidable; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KA07700	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. INOX. (T-IV) (18%Cr,8%Ni)	43,06	43,06	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			57,65
		10,62% Costes indirectos			6,12
		TOTAL EUROS			63,77

Grupo 11AVW Varios

11AVW00001 m2 VENTANA FIJA AC. LAMINADO

Ventana metálica fija con perfiles laminados en caliente de acero A-37b de 40 mm, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA05800	1,000 m2	VENTANA FIJA AC. TIPO S 235 JR 40 mm	28,31	28,31	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			37,84
		10,62% Costes indirectos			4,02
		TOTAL EUROS			41,86

11AVW00002 m2 VENTANA ABATIBLE AC. LAMINADO EJE VERTICAL 1 HOJA

Ventana metálica de una hoja abatible de eje vertical con perfiles laminados en caliente de acero A-37b de 40 mm, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
KA03200	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE 1 H. AC. TIPO S 235 JR 40 mm	69,96	69,96	
RW01900	5,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	6,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			81,74
		10,62% Costes indirectos			8,68
		TOTAL EUROS			90,42

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1064/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11AVW00003 m2 VENTANA ABATIBLE AC. LAMINADO EJE VERTICAL 2 HOJAS

Ventana metálica de dos hojas abatibles de eje vertical, con perfiles laminados en caliente de acero A-37b de 40 mm, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA03300	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE 2 H. AC. TIPO S 235 JR 40 mm	63,34	63,34	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			72,87
		10,62% Costes indirectos			7,74
		TOTAL EUROS			**80,61**

11AVW00004 m2 VENTANA ABATIBLE AC. LAMINADO EJE HORIZONTAL 1 HOJA

Ventana metálica de una hoja abatible de eje horizontal, con perfiles laminados en caliente de acero A-37b de 40 mm, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
KA03200	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE 1 H. AC. TIPO S 235 JR 40 mm	69,96	69,96	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			84,93
		10,62% Costes indirectos			9,02
		TOTAL EUROS			**93,95**

Apartado 11AW Varios

Grupo 11AWW Varios

Subcapítulo 11L ALEACIONES LIGERAS

Apartado 11LA Armarios

Grupo 11LAA Corredera

11LAA80000 m2 ARMARIO DE ALUMINIO LACADO PUERTAS CORREDERAS

Puerta de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm, y capa de lacado según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, carril de perfil de aluminio en suelo y techo con tapetas y molduras para los marcos, hojas de tablero de 13 mm con espejos pegados al mismo, herrajes de deslizamiento cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80370	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO ARMARIO C/ESPEJO	155,00	155,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			174,97
		10,62% Costes indirectos			18,58
		TOTAL EUROS			**193,55**

Grupo 11LAV Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1065/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 11LM Mamparas

Grupo 11LMA Abatibles

11LMA00001 m2 MAMPARA DUCHA PUERTA ABAT. CRISTAL TEMPLADO 6 MM

Mampara para plato ducha formada por puerta abatible con vidrio templado de 6 mm de espesor y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
KL00110	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO DUCHA P. ABAT. CRIS. SEGUR.	251,60	251,60	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			261,65
		10,62% Costes indirectos.....			27,79
		TOTAL EUROS.....			289,44

Grupo 11LMC Correderas

11LMC00001 m2 MAMPARA DUCHA PUERTA CORR. PLACA ACRÍLICA

Mampara para plato ducha formada por puerta corredera con placa acrílica y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,600 h	OFICIAL 1ª	19,85	11,91	
KL00114	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO DUCHA P. CORRED. PLACA ACRIL.	272,90	272,90	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			289,61
		10,62% Costes indirectos.....			30,76
		TOTAL EUROS.....			320,37

Grupo 11LMF Fijas

11LMF00001 m2 MAMPARA FIJA ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Mampara fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos y juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL00500	1,000 m2	MAMPARA FIJA ALUM. (T-III)	32,76	32,76	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			46,57
		10,62% Costes indirectos.....			4,95
		TOTAL EUROS.....			51,52

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1066/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LMF00002 m2 MAMPARA FIJA ALUM. TIPO IV (> 3 m2)

Mampara fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos y juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL00600	1,000 m2	MAMPARA FIJA ALUM. (T-IV)	24,07	24,07	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			34,17
		10,62% Costes indirectos			3,63
		TOTAL EUROS			37,80

11LMF00003 m2 MAMPARA DUCHA FIJA, CRISTAL TEMPLADO 6 MM

Mampara para plato ducha formada por parte fija con cristal templado de 6 mm de espesor y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
KL00112	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO DUCHA FIJA. CRIS. SEGUR.	225,73	225,73	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			234,79
		10,62% Costes indirectos			24,93
		TOTAL EUROS			259,72

11LMF00013 m2 MAMPARA DUCHA FIJA, PLACA ACRÍLICA

Mampara para plato ducha formada por parte fija con placa acrílica y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
KL00116	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO DUCHA FIJA PLACA ACRIL.	128,40	128,40	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			137,46
		10,62% Costes indirectos			14,60
		TOTAL EUROS			152,06

11LMF00051 m2 MAMPARA FIJA ALUM. LACADO TIPO III (1,50-3 m2)

Mampara fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras,tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos y juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL00100	1,000 m2	MAMPARA FIJA ALUM. LACADO (T-III)	42,30	42,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			56,11
		10,62% Costes indirectos			5,96
		TOTAL EUROS			62,07

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1067/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LMF00052 m2 MAMPARA FIJA ALUM. LACADO TIPO IV (> 3 m2)

Mampara fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras,tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos y juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL00200	1,000 m2	MAMPARA FIJA ALUM. LACADO (T-IV)	29,88	29,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			39,98
		10,62% Costes indirectos			4,25
		TOTAL EUROS			**44,23**

Grupo 11LMP Plegables

11LMP00001 m2 MAMPARA BAÑERA 1 H. PLEGABLE CRISTAL TEMPLADO

Mampara para bañera de 1 hoja plegable con cristal templado de 6 mm de espesor y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
KL00102	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO BAÑERA 1H. PLEG. CRIS. SEGUR.	254,80	254,80	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			267,83
		10,62% Costes indirectos			28,44
		TOTAL EUROS			**296,27**

11LMP00002 m2 MAMPARA BAÑERA 2 H. PLEGABLES CRISTAL TEMPLADO

Mampara para bañera de 2 hojas plegables con cristal templado de 6 mm de espesor y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
KL00104	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO BAÑERA 2H. PLEG. CRIS. SEGUR.	300,58	300,58	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			311,62
		10,62% Costes indirectos			33,09
		TOTAL EUROS			**344,71**

11LMP00010 m2 MAMPARA BAÑERA 2 H. PLEGABLES, PLACA ACRÍLICA

Mampara para bañera de 2 hojas plegables con placas acrílicas y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
KL00106	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO BÑÑERA 2H. PLEG. PLACA ACRIL.	225,60	225,60	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			236,64
		10,62% Costes indirectos			25,13
		TOTAL EUROS			**261,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1068/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LMP00011 m2 MAMPARA BAÑERA 3 H. PLEGABLES, PLACA ACRÍLICA

Mampara para bañera de 3 hojas plegables con placas acrílicas y perfiles de aluminio lacado color, incluso elementos de sujección y material complementario. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
KL00108	1,000 m2	MAMPARA ALUM. LACADO BAÑERA 3H. PLEG. PLACA ACRIL.	204,41	204,41	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			213,47
		10,62% Costes indirectos			22,67
		TOTAL EUROS			236,14

Grupo 11LMW Varios

Apartado 11LP Puertas

Grupo 11LPA Abatibles

11LPA00125 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL01300	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUM. (T-III)	84,30	84,30	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			104,27
		10,62% Costes indirectos			11,07
		TOTAL EUROS			115,34

11LPA00126 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL01400	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUM. (T-IV)	77,63	77,63	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			92,22
		10,62% Costes indirectos			9,79
		TOTAL EUROS			102,01

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1069/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPA00153 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. PARA ACRISTALAR CON BARROTES

Puerta para acristalar formada por: tubos de aleación de aluminio anodizado en su color, con cerco y bastidor de hojas de 60.40.1,5 mm, barrotes de 40.20.1 mm, junquillos de 20.10.1 mm y capa de anodizado de 15 micras, incluso junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de colgar y seguridad, cerradura, pomos y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KL01700	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUM. PARA ACRISTALAR CON BARROTES	107,32	107,32	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			115,69
		10,62% Costes indirectos			12,29
		TOTAL EUROS			**127,98**

11LPA00175 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL00900	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO (T-III)	98,75	98,75	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			118,72
		10,62% Costes indirectos			12,61
		TOTAL EUROS			**131,33**

11LPA00176 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL01000	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO (T-IV)	90,56	90,56	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			105,15
		10,62% Costes indirectos			11,17
		TOTAL EUROS			**116,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1070/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPA80000 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO TJ TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco de 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80050	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO	95,00	95,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			114,97
		10,62% Costes indirectos			12,21
		TOTAL EUROS			127,18

11LPA80005 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO TJ TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco de 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80052	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO (T-IV)	87,50	87,50	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			102,09
		10,62% Costes indirectos			10,84
		TOTAL EUROS			112,93

11LPA80010 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80060	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO COLOR	120,00	120,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			139,97
		10,62% Costes indirectos			14,86
		TOTAL EUROS			154,83

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1071/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPA80015 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80062	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-IV)	110,50	110,50	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		125,09
			10,62% Costes indirectos.....		13,28
			TOTAL EUROS.....		138,37

11LPA80020 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. MADERA MIXTA TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, para terminación exterior y lámina de madera de Sapelly en terminación interior, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B ; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80070	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE	250,00	250,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		269,97
			10,62% Costes indirectos.....		28,67
			TOTAL EUROS.....		298,64

11LPA80025 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. MADERA MIXTA TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Sapelly en terminación interior, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B ; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80072	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-IV)	230,20	230,20	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		244,79
			10,62% Costes indirectos.....		26,00
			TOTAL EUROS.....		270,79

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1072/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPA80030 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado de 15 micras en una cara, lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras en exterior, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80080	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO IMITACIÓN MADERA	150,00	150,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			169,97
		10,62% Costes indirectos.....			18,05
		TOTAL EUROS.....			**188,02**

11LPA80035 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado de 15 micras en una cara, lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras en exterior, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80082	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO IMITACIÓN MADERA (T-IV)	138,00	138,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			152,59
		10,62% Costes indirectos.....			16,21
		TOTAL EUROS.....			**168,80**

11LPA80040 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m2

Puerta de hojas abatibles, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco de 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80260	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T.	210,00	210,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			229,97
		10,62% Costes indirectos.....			24,42
		TOTAL EUROS.....			**254,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1073/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPA80045 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco de 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80262	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. (T-IV)	195,00	195,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			209,59
		10,62% Costes indirectos			22,26
		TOTAL EUROS			**231,85**

11LPA80050 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80270	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO CON R.P.T.	215,00	215,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			234,97
		10,62% Costes indirectos			24,95
		TOTAL EUROS			**259,92**

11LPA80055 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80272	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO CON R.P.T. (T-IV)	198,00	198,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			212,59
		10,62% Costes indirectos			22,58
		TOTAL EUROS			**235,17**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1074/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPA80060 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO MALLORQUINA TIPO III (1,50-3

Puerta de hojas abatibles tipo mallorquina, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco de 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, lamas fijas de aluminio, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80360	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BL. MALLORQUINA	140,00	140,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			159,97
		10,62% Costes indirectos.....			16,99
		TOTAL EUROS.....			**176,96**

11LPA80065 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO MALLORQUINATIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles tipo mallorquina, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco de 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, lamas fijas de aluminio, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80362	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BL. MALLORQUINA (T-IV)	128,00	128,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			142,59
		10,62% Costes indirectos.....			15,14
		TOTAL EUROS.....			**157,73**

Grupo 11LPC Correderas

11LPC00125 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL02200	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUM. (T-III)	59,41	59,41	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			80,76
		10,62% Costes indirectos.....			8,58
		TOTAL EUROS.....			**89,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1075/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPC00126 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. a carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL02300	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUM. (T-IV)	46,70	46,70	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			62,21
		10,62% Costes indirectos.....			6,61
		TOTAL EUROS.....			68,82

11LPC00175 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno,herraje de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. a carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL01800	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO (T-III)	69,60	69,60	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			90,95
		10,62% Costes indirectos.....			9,66
		TOTAL EUROS.....			100,61

11LPC00176 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. a carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL01900	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO (T-IV)	54,60	54,60	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			70,11
		10,62% Costes indirectos.....			7,45
		TOTAL EUROS.....			77,56

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1076/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPC80000 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80090	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO	90,00	90,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			111,35
		10,62% Costes indirectos.....			11,83
		TOTAL EUROS.....			**123,18**

11LPC80005 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO TIPO TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80092	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO (T-IV)	72,00	72,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			87,51
		10,62% Costes indirectos.....			9,29
		TOTAL EUROS.....			**96,80**

11LPC80010 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80100	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO COLOR	100,00	100,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			121,35
		10,62% Costes indirectos.....			12,89
		TOTAL EUROS.....			**134,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1077/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPC80015 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80102	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-IV)	82,00	82,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		97,51
			10,62% Costes indirectos.....		10,36
			TOTAL EUROS.....		107,87

11LPC80020 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. MADERA MIXTA TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 15 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 15 micras para terminación exterior y lámina de madera de Sapelly en terminación interior, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80110	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE	210,00	210,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		231,35
			10,62% Costes indirectos.....		24,57
			TOTAL EUROS.....		255,92

11LPC80025 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. MADERA MIXTA TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 15 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 15 micras para terminación exterior y lámina de madera de Sapelly en terminación interior, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80112	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-IV)	170,00	170,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		185,51
			10,62% Costes indirectos.....		19,70
			TOTAL EUROS.....		205,21

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1078/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPC80030 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado de 15 micras, lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80120	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO IMITACIÓN MADERA	130,00	130,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			151,35
		10,62% Costes indirectos			16,07
		TOTAL EUROS			167,42

11LPC80035 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado de 15 micras, lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80122	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ALUMINIO LACADO IMITACIÓN MADERA (T-IV)	106,00	106,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			121,51
		10,62% Costes indirectos			12,90
		TOTAL EUROS			134,41

11LPC80040 u PUERTA CORREDERA CURVA ALUM. R=1000 mm

Puerta automática corredera curva, ejecutada con perfiles de aluminio anodizado plata, dos hojas fijas y dos móviles, radio de 1,00 m y altura total de 2,90 m, vidrio de seguridad 4+4 laminado con lámina intermedia de butiral, cantos laterales vistos, zócalo superior, techo exterior protector de polvo, techo cubierta antihumedad y proyectores halógenos, reforzadas las hojas con caucho y felpillo, dos radares para accionamiento de las hojas de la puerta y batería de emergencia, cerrojo electromagnético para bloque de hojas móviles, carro de deslizamiento curvo, embellecedores en eje de paso, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01600	3,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	59,55	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
TP00100	0,640 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,10	
KL80030	1,000 u	PUERTA CORREDERA CURVA 4 HOJAS ALUMINIO C/MECANISMO AUTOM.	12.000,00	12.000,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			12.103,90
		10,62% Costes indirectos			1.285,43
		TOTAL EUROS			13.389,33

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1079/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPC80050 u PUERTA CORREDERA ALUM. AUTOMÁT. RECTA

Puerta automática corredera recta autoportante, ejecutada con perfiles de aluminio anodizado plata, dos hojas fijas y dos móviles, de dimensiones totales 3,60 x 2,20 m, vidrio de seguridad 3+3 laminado con lámina intermedia de butiral, cantos laterales vistos, zócalo superior de aluminio de 350 mm, reforzada con caucho y felpillo, radar efecto Doppler para accionamiento de las hojas de la puerta y batería de emergencia, cerrojo electromagnético para bloqueo de hojas móviles, carro de deslizamiento, p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01600	3,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	59,55	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
TP00100	0,640 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	12,10	
KL80040	1,000 u	PUERTA CORREDERA LISA 4 HOJAS CORRED. ALUMINIO AUTOM.	9.000,00	9.000,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos.....			9.103,90
		10,62% Costes indirectos.....			966,83
		TOTAL EUROS.....			**10.070,73**

11LPC80060 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m

Puerta de hojas correderas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80280	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T.	195,00	195,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			216,35
		10,62% Costes indirectos.....			22,98
		TOTAL EUROS.....			**239,33**

11LPC80065 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80282	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. (T-IV)	160,00	160,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			175,51
		10,62% Costes indirectos.....			18,64
		TOTAL EUROS.....			**194,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1080/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPC80070 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas correderas con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80290	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T.	220,00	220,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			241,35
		10,62% Costes indirectos			25,63
		TOTAL EUROS			**266,98**

11LPC80075 m2 PUERTA CORREDERA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80292	1,000 m2	PUERTA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-IV)	180,00	180,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			195,51
		10,62% Costes indirectos			20,76
		TOTAL EUROS			**216,27**

Grupo 11LPP Plegables

11LPP80000 m2 PUERTA PLEGABLE LAMAS ALUM. LACAD. BLANCO

Puerta de hojas plegables, ejecutada con perfiles de lamas de aluminio de 1,5 mm de espesor, lacado blanco según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, para vidrio termoacustico incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, guias superior e inferior, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80130	1,000 m2	PUERTA PLEGABLE LAMAS ALUMINIO LACADO BLANCO	210,00	210,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			224,59
		10,62% Costes indirectos			23,85
		TOTAL EUROS			**248,44**

Grupo 11LPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1081/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LPW80010 m2 PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO

Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwinch de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
KL80020	1,000 m2	PUERTA GARAJE SECCIONAL ALUMINIO INYECTADO LACADO BL.	165,00	165,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			178,44
		10,62% Costes indirectos			18,95
		TOTAL EUROS			197,39

Apartado 11LV Ventanas

Grupo 11LVA Abatibles

11LVA00125 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL04200	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. (T-I)	164,28	164,28	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			203,91
		10,62% Costes indirectos			21,66
		TOTAL EUROS			225,57

11LVA00126 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL04300	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. (T-II)	98,60	98,60	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			124,54
		10,62% Costes indirectos			13,23
		TOTAL EUROS			137,77

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1082/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA00127 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL04400	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. (T-III)	86,67	86,67	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			106,64
		10,62% Costes indirectos.....			11,33
		TOTAL EUROS.....			117,97

11LVA00128 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE.Medid a de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL04500	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. (T-IV)	74,55	74,55	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			89,14
		10,62% Costes indirectos.....			9,47
		TOTAL EUROS.....			98,61

11LVA00150 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL03400	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO (T-I)	192,30	192,30	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			231,93
		10,62% Costes indirectos.....			24,63
		TOTAL EUROS.....			256,56

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1083/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA00151 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL03500	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO (T-II)	115,36	115,36	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			141,30
		10,62% Costes indirectos.....			15,01
		TOTAL EUROS.....			**156,31**

11LVA00152 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL03600	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO (T-III)	101,40	101,40	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			121,37
		10,62% Costes indirectos.....			12,89
		TOTAL EUROS.....			**134,26**

11LVA00153 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL03700	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO (T-IV)	87,20	87,20	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			101,79
		10,62% Costes indirectos.....			10,81
		TOTAL EUROS.....			**112,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1084/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80000 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80140	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO	110,10	110,10	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			130,07
		10,62% Costes indirectos.....			13,81
		TOTAL EUROS.....			143,88

11LVA80002 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80142	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO (T-I)	208,00	208,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			247,63
		10,62% Costes indirectos.....			26,30
		TOTAL EUROS.....			273,93

11LVA80004 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80144	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO (T-II)	130,00	130,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			155,94
		10,62% Costes indirectos.....			16,56
		TOTAL EUROS.....			172,50

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1085/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80006 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80146	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO (T-IV)	95,00	95,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			109,59
		10,62% Costes indirectos			11,64
		TOTAL EUROS			121,23

11LVA80010 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80150	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO COLOR	120,50	120,50	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			140,47
		10,62% Costes indirectos			14,92
		TOTAL EUROS			155,39

11LVA80012 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80152	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-I)	225,00	225,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			264,63
		10,62% Costes indirectos			28,10
		TOTAL EUROS			292,73

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1086/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80014 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80154	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-II)	136,00	136,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		161,94
			10,62% Costes indirectos.....		17,20
			TOTAL EUROS.....		179,14

11LVA80016 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80156	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-IV)	103,00	103,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		117,59
			10,62% Costes indirectos.....		12,49
			TOTAL EUROS.....		130,08

11LVA80020 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. MADERA MIXTA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80160	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE	265,00	265,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		284,97
			10,62% Costes indirectos.....		30,26
			TOTAL EUROS.....		315,23

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1087/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80022 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. MADERA MIXTA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80162	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-I)	502,00	502,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			541,63
		10,62% Costes indirectos.....			57,52
		TOTAL EUROS.....			**599,15**

11LVA80024 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. MADERA MIXTA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80164	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-II)	301,00	301,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			326,94
		10,62% Costes indirectos.....			34,72
		TOTAL EUROS.....			**361,66**

11LVA80026 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. MADERA MIXTA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80166	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-IV)	228,00	228,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			242,59
		10,62% Costes indirectos.....			25,76
		TOTAL EUROS.....			**268,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1088/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80030 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80170	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO IMITACIÓN MADERA	165,00	165,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			184,97
		10,62% Costes indirectos			19,64
		TOTAL EUROS			204,61

11LVA80032 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80172	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-I)	310,00	310,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			349,63
		10,62% Costes indirectos			37,13
		TOTAL EUROS			386,76

11LVA80034 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80174	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-II)	186,00	186,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			211,94
		10,62% Costes indirectos			22,51
		TOTAL EUROS			234,45

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1089/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80036 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80176	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-IV)	142,00	142,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			156,59
		10,62% Costes indirectos.....			16,63
		TOTAL EUROS.....			**173,22**

11LVA80040 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE ALUM. LACADO BLANCO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, incluso herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA80180	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO BASCULANTE	5,10	15,30	
KL80180	1,000 m2	VENTANA OJO DE BUEY BASCUL. ALUM. LAC. BLANCO	140,00	140,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			165,94
		10,62% Costes indirectos.....			17,62
		TOTAL EUROS.....			**183,56**

11LVA80042 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE ALUM. LACADO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco con espesor mínimo 60 micras, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, incluso herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA80180	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO BASCULANTE	5,10	30,60	
KL80182	1,000 m2	VENTANA OJO DE BUEY BASCUL. ALUM. LAC. BLANCO (T-I)	260,00	260,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			311,57
		10,62% Costes indirectos.....			33,09
		TOTAL EUROS.....			**344,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1090/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80044 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE ALUM. LACADO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco con espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, incluso herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA80180	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO BASCULANTE	5,10	20,40	
KL80184	1,000 m2	VENTANA OJO DE BUEY BASCUL. ALUM. LAC. BLANCO (T-II)	158,00	158,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		191,90
			10,62% Costes indirectos.....		20,38
			TOTAL EUROS.....		212,28

11LVA80046 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE ALUM. LACADO BLANCO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco con espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, incluso herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA80180	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO BASCULANTE	5,10	10,20	
KL80186	1,000 m2	VENTANA OJO DE BUEY BASCUL. ALUM. LAC. BLANCO (T-IV)	122,00	122,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		140,57
			10,62% Costes indirectos.....		14,93
			TOTAL EUROS.....		155,50

11LVA80050 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m

Ventana de hojas abatibles, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80300	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T.	230,00	230,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		249,97
			10,62% Costes indirectos.....		26,55
			TOTAL EUROS.....		276,52

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1091/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80052 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80302	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. (T-I)	435,00	435,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			474,63
		10,62% Costes indirectos			50,41
		TOTAL EUROS			525,04

11LVA80054 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO II (0,50-1,50

Ventana de hojas abatibles, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80304	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. (T-II)	265,00	265,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			290,94
		10,62% Costes indirectos			30,90
		TOTAL EUROS			321,84

11LVA80056 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80306	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. (T-IV)	200,00	200,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			214,96
		10,62% Costes indirectos			22,83
		TOTAL EUROS			237,79

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1092/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80060 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,5/3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80320	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T.	215,00	215,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		234,97
			10,62% Costes indirectos.....		24,95
			TOTAL EUROS.....		259,92

11LVA80062 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo I (<= 0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80322	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-I)	405,00	405,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		444,63
			10,62% Costes indirectos.....		47,22
			TOTAL EUROS.....		491,85

11LVA80064 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80324	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-II)	245,00	245,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		270,94
			10,62% Costes indirectos.....		28,77
			TOTAL EUROS.....		299,71

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1093/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVA80066 m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80326	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-IV)	185,00	185,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		199,59
			10,62% Costes indirectos.....		21,20
			TOTAL EUROS.....		**220,79**

Grupo 11LVC Correderas

11LVC00125 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KL06600	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. (T-I)	105,75	105,75	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		148,14
			10,62% Costes indirectos.....		15,73
			TOTAL EUROS.....		**163,87**

11LVC00126 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KL06700	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. (T-II)	67,50	67,50	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		95,28
			10,62% Costes indirectos.....		10,12
			TOTAL EUROS.....		**105,40**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1094/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC00127 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2),Incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL06800	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. (T-III)	43,40	43,40	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			64,75
		10,62% Costes indirectos.....			6,88
		TOTAL EUROS.....			**71,63**

11LVC00128 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL06900	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. (T-IV)	35,72	35,72	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			51,23
		10,62% Costes indirectos.....			5,44
		TOTAL EUROS.....			**56,67**

11LVC00150 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KL05800	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO (T-I)	159,90	159,90	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			202,29
		10,62% Costes indirectos.....			21,48
		TOTAL EUROS.....			**223,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1095/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC00151 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KL05900	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO (T-II)	79,50	79,50	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			107,28
		10,62% Costes indirectos			11,39
		TOTAL EUROS			**118,67**

11LVC00152 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL06000	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO (T-III)	50,71	50,71	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			72,06
		10,62% Costes indirectos			7,65
		TOTAL EUROS			**79,71**

11LVC00153 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL06100	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO (T-IV)	42,10	42,10	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			57,61
		10,62% Costes indirectos			6,12
		TOTAL EUROS			**63,73**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1096/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80000 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,8 mm y capa de anodizado de 20 micras, lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80190	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO	85,50	85,50	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			106,85
		10,62% Costes indirectos			11,35
		TOTAL EUROS			**118,20**

11LVC80002 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,8 mm y capa de anodizado de 20 micras, lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KL80192	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO (T-I)	165,00	165,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			207,39
		10,62% Costes indirectos			22,02
		TOTAL EUROS			**229,41**

11LVC80004 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,8 mm y capa de anodizado de 20 micras, lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KL80194	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO (T-II)	99,00	99,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			126,78
		10,62% Costes indirectos			13,46
		TOTAL EUROS			**140,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1097/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80006 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,8 mm y capa de anodizado de 20 micras, lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80196	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO T. (T-IV)	74,00	74,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			89,51
		10,62% Costes indirectos			9,51
		TOTAL EUROS			**99,02**

11LVC80010 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas corredera ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80200	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO COLOR	75,50	75,50	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			96,85
		10,62% Costes indirectos			10,29
		TOTAL EUROS			**107,14**

11LVC80012 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas corredera ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KL80202	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-I)	143,00	143,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			185,39
		10,62% Costes indirectos			19,69
		TOTAL EUROS			**205,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1098/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80014 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas corredera ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KL80204	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-II)	86,00	86,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		113,78
			10,62% Costes indirectos.....		12,08
			TOTAL EUROS.....		**125,86**

11LVC80016 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas corredera ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo IV (> 3m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80208	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO COLOR T. (T-IV)	64,70	64,70	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		80,21
			10,62% Costes indirectos.....		8,52
			TOTAL EUROS.....		**88,73**

11LVC80020 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. MADERA MIXTA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm, y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80205	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-III)	216,00	216,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		237,35
			10,62% Costes indirectos.....		25,21
			TOTAL EUROS.....		**262,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1099/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80022 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. MADERA MIXTA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm, y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KL80206	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-I)	410,00	410,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			452,39
		10,62% Costes indirectos			48,04
		TOTAL EUROS			**500,43**

11LVC80024 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. MADERA MIXTA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm, y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KL80207	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE (T-II)	247,00	247,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			274,78
		10,62% Costes indirectos			29,18
		TOTAL EUROS			**303,96**

11LVC80026 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. MADERA MIXTA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm, y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo IV (> 3m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80209	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO MADERA ROBLE T. (T-IV)	185,00	185,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			200,51
		10,62% Costes indirectos			21,29
		TOTAL EUROS			**221,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1100/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80030 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80210	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA	135,00	135,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		154,97
			10,62% Costes indirectos.....		16,46
			TOTAL EUROS.....		171,43

11LVC80032 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80212	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-I)	256,00	256,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		295,63
			10,62% Costes indirectos.....		31,40
			TOTAL EUROS.....		327,03

11LVC80034 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80214	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-II)	154,00	154,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		179,94
			10,62% Costes indirectos.....		19,11
			TOTAL EUROS.....		199,05

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1101/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80036 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80216	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA T. (T-IV)	117,00	117,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			131,59
		10,62% Costes indirectos			13,97
		TOTAL EUROS			**145,56**

11LVC80040 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3

Ventana de hojas correderas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80310	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T.	190,00	190,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			211,35
		10,62% Costes indirectos			22,45
		TOTAL EUROS			**233,80**

11LVC80042 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T.TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KL80312	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. (T-I)	362,00	362,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			404,39
		10,62% Costes indirectos			42,95
		TOTAL EUROS			**447,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1102/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80044 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T.TIPO II (0,50-1,50

Ventana de hojas correderas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KL80314	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. (T-II)	218,00	218,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			245,78
		10,62% Costes indirectos.....			26,10
		TOTAL EUROS.....			**271,88**

11LVC80046 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80316	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO LACADO BLANCO C/R.P.T. T. (T-IV)	165,00	165,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			180,51
		10,62% Costes indirectos.....			19,17
		TOTAL EUROS.....			**199,68**

11LVC80050 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas corredera con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KL80330	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T.	185,00	185,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			206,35
		10,62% Costes indirectos.....			21,91
		TOTAL EUROS.....			**228,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1103/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVC80052 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas corredera con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KL80332	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-I)	352,00	352,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			394,39
		10,62% Costes indirectos.....			41,88
		TOTAL EUROS.....			436,27

11LVC80054 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO II (0,50-1,50 m2

Ventana de hojas corredera con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KL80334	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-II)	212,00	212,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			239,78
		10,62% Costes indirectos.....			25,46
		TOTAL EUROS.....			265,24

11LVC80056 m2 VENTANA CORREDERA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas corredera con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo IV (> 3m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KL80336	1,000 m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-IV)	160,00	160,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			175,51
		10,62% Costes indirectos.....			18,64
		TOTAL EUROS.....			194,15

Grupo 11LVF Fijas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1104/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF00125 m2 VENTANA FIJA ALUM. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL09000	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. (T-I)	82,56	82,56	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			122,19
		10,62% Costes indirectos			12,98
		TOTAL EUROS			**135,17**

11LVF00126 m2 VENTANA FIJA ALUM. TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL09100	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. (T-II)	41,52	41,52	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			67,46
		10,62% Costes indirectos			7,16
		TOTAL EUROS			**74,62**

11LVF00127 m2 VENTANA FIJA ALUM. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL09200	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. (T-III)	33,84	33,84	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			53,81
		10,62% Costes indirectos			5,71
		TOTAL EUROS			**59,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1105/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF00128 m2 VENTANA FIJA ALUM. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica.La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL09300	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. (T-IV)	23,86	23,86	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		38,45
			10,62% Costes indirectos.....		4,08
			TOTAL EUROS.....		**42,53**

11LVF00150 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL08200	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. LACADO (T-I)	96,52	96,52	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		136,15
			10,62% Costes indirectos.....		14,46
			TOTAL EUROS.....		**150,61**

11LVF00151 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL08300	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. LACADO (T-II)	48,60	48,60	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		74,54
			10,62% Costes indirectos.....		7,92
			TOTAL EUROS.....		**82,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1106/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF00152 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL08400	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. LACADO (T-III)	39,71	39,71	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			59,68
		10,62% Costes indirectos			6,34
		TOTAL EUROS			**66,02**

11LVF00153 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL08500	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUM. LACADO (T-IV)	27,85	27,85	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			42,44
		10,62% Costes indirectos			4,51
		TOTAL EUROS			**46,95**

11LVF80000 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas fijas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80220	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO BLANCO	45,00	45,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			64,97
		10,62% Costes indirectos			6,90
		TOTAL EUROS			**71,87**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1107/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80002 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas fijas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80222	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO BLANCO (T-I)	85,00	85,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			124,63
		10,62% Costes indirectos			13,24
		TOTAL EUROS			137,87

11LVF80004 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas fijas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80224	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO BLANCO (T-II)	51,00	51,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			76,94
		10,62% Costes indirectos			8,17
		TOTAL EUROS			85,11

11LVF80006 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas fijas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80226	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO BLANCO (T-IV)	51,00	51,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			65,59
		10,62% Costes indirectos			6,97
		TOTAL EUROS			72,56

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1108/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80010 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A, B o C; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80230	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO COLOR	45,00	45,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			64,97
		10,62% Costes indirectos			6,90
		TOTAL EUROS			**71,87**

11LVF80012 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A, B o C; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80232	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-I)	86,00	86,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			125,63
		10,62% Costes indirectos			13,34
		TOTAL EUROS			**138,97**

11LVF80014 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A, B o C; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80234	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-II)	51,60	51,60	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			77,54
		10,62% Costes indirectos			8,23
		TOTAL EUROS			**85,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1109/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80016 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A, B o C; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80236	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO COLOR (T-IV)	51,60	51,60	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			66,19
		10,62% Costes indirectos			7,03
		TOTAL EUROS			**73,22**

11LVF80020 m2 VENTANA FIJA ALUM. MADERA MIXTA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80240	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO MADERA VISTA ROBLE	200,00	200,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			219,97
		10,62% Costes indirectos			23,36
		TOTAL EUROS			**243,33**

11LVF80022 m2 VENTANA FIJA ALUM. MADERA MIXTA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo I (<=0,50 m2),, incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80242	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO MADERA VISTA ROBLE (T-I)	380,00	380,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			419,63
		10,62% Costes indirectos			44,56
		TOTAL EUROS			**464,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1110/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80024 m2 VENTANA FIJA ALUM. MADERA MIXTATIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80244	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO MADERA VISTA ROBLE (T-II)	228,00	228,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		253,94
			10,62% Costes indirectos.....		26,97
			TOTAL EUROS.....		280,91

11LVF80026 m2 VENTANA FIJA ALUM. MADERA MIXTA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado en color según normas GSB con espesor mínimo 60 micras para terminación exterior y lámina de madera de Roble en terminación interior, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80246	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO MADERA VISTA ROBLE (T-IV)	228,00	228,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		242,59
			10,62% Costes indirectos.....		25,76
			TOTAL EUROS.....		268,35

11LVF80030 m2 VENTANA FIJA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80250	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA	135,00	135,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		154,97
			10,62% Costes indirectos.....		16,46
			TOTAL EUROS.....		171,43

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1111/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80032 m2 VENTANA FIJA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80252	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-I)	255,00	255,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		294,63
			10,62% Costes indirectos.....		31,29
			TOTAL EUROS.....		325,92

11LVF80034 m2 VENTANA FIJA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80254	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-II)	153,00	153,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		178,94
			10,62% Costes indirectos.....		19,00
			TOTAL EUROS.....		197,94

11LVF80036 m2 VENTANA FIJA ALUM. IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas fijas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado imitación madera con espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80256	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO IMITACIÓN MADERA (T-IV)	153,00	153,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		167,59
			10,62% Costes indirectos.....		17,80
			TOTAL EUROS.....		185,39

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1112/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80040 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas fijas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80350	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO C/R.P.T.	152,00	152,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		171,97
			10,62% Costes indirectos.....		18,26
			TOTAL EUROS.....		190,23

11LVF80042 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas fijas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80352	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO C/R.P.T. (T-I)	288,00	288,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		327,63
			10,62% Costes indirectos.....		34,79
			TOTAL EUROS.....		362,42

11LVF80044 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas fijas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80354	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO C/R.P.T. (T-II)	172,00	172,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		197,94
			10,62% Costes indirectos.....		21,02
			TOTAL EUROS.....		218,96

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1113/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80046 m2 VENTANA FIJA ALUM. LACADO BLANCO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas fijas, con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de lacado blanco según normas GSB, espesor mínimo 60 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80356	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO C/R.P.T. (T-IV)	172,00	172,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		186,59
			10,62% Costes indirectos		19,82
			TOTAL EUROS		206,41

11LVF80050 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas fijas , con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KL80340	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T.	152,00	152,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		171,97
			10,62% Costes indirectos		18,26
			TOTAL EUROS		190,23

11LVF80052 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas fijas , con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KL80342	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-I)	288,00	288,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		327,63
			10,62% Costes indirectos		34,79
			TOTAL EUROS		362,42

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1114/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11LVF80054 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas fijas , con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KL80344	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-II)	173,00	173,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		198,94
			10,62% Costes indirectos.....		21,13
			TOTAL EUROS.....		**220,07**

11LVF80056 m2 VENTANA FIJA ALUM. ANODIZADO C/R.P.T. TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas fijas , con rotura de puente térmico, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas C o D; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KL80346	1,000 m2	VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO C/R.P.T. (T-IV)	173,00	173,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		187,59
			10,62% Costes indirectos.....		19,92
			TOTAL EUROS.....		**207,51**

Grupo 11LVW Varios

Apartado 11LW Varios

Grupo 11LWW Varios

11LWW80000 u MECANISMO APERTURA OSCILOBATIENTE

Mecanismo de apertura oscilobatiente en ventanas de aluminio con apertura abatible; construida según CTE. Medida la unidad colocada.

TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KW80050	1,000 u	MECANISMO APERTURA OSCILOBATIENTE	64,20	64,20	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		75,23
			10,62% Costes indirectos.....		7,99
			TOTAL EUROS.....		**83,22**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1115/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 11M MADERA

Apartado 11MA Armarios

Grupo 11MAB Barnizar

11MAB00003 m2 FRENTE ARMARIO CON MALETERO PARA BARNIZAR, H. CORREDERAS

Frente de armario con maletero para barnizar, con hojas correderas, formado por: precerco de pino de flandes de 110x30 mm con garras de fijación, cerco de 110x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, sistema de deslizamiento apoyado con guiadores, retenedores, topes y tiradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	59,55	
KM01400	2,550 m	CERCO SAPELLY 110X40 mm	16,03	40,88	
KM02700	0,630 u	HOJA MALETERO SAPELLY	27,44	17,29	
KM02900	0,630 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	20,26	
KM04600	2,260 m	LISTÓN PINO FLANDES110X30 mm	3,90	8,81	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	2,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	5,43	
KW01000	1,250 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	4,38	
KW01100	0,630 u	CERRADORES PUERTA CORREDERA	5,02	3,16	
KW04100	0,630 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO ARMARIOS	14,03	8,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			170,21
		10,62% Costes indirectos			18,08
		TOTAL EUROS			**188,29**

11MAB00051 m2 FRENTE ARMARIO CON MALETERO PARA BARNIZAR, H. ABATIBLE

Frente de armario con maletero para barnizar, con hojas abatible, formado por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm, canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y agarradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	59,55	
KM01000	2,550 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	25,02	
KM02700	0,630 u	HOJA MALETERO SAPELLY	27,44	17,29	
KM02900	0,630 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	20,26	
KM04200	2,260 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	6,58	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	2,280 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	4,58	
KW01000	1,250 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	4,38	
KW01400	0,630 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	4,96	
KW03100	0,940 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	2,15	
KW03200	3,120 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	8,42	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			154,80
		10,62% Costes indirectos			16,44
		TOTAL EUROS			**171,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1116/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MAB00101 m2 FRENTE ARMARIO PARA BARNIZAR, CON HOJAS CORREDERAS

Frente de armario para barnizar, con hojas correderas formado por: precerco de pino flandes de 110x30 mm con garras de fijación, cerco de 110x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, sistema de deslizamiento apoyado con guiadores, retenedores, topes y tiradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM01400	2,300 m	CERCO SAPELLY 110X40 mm	16,03	36,87	
KM02900	0,730 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	23,48	
KM04600	2,400 m	LISTÓN PINO FLANDES110X30 mm	3,90	9,36	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	2,940 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	5,91	
KW01000	0,720 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	2,52	
KW01100	0,360 u	CERRADORES PUERTA CORREDERA	5,02	1,81	
KW04100	0,360 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO ARMARIOS	14,03	5,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			136,24
		10,62% Costes indirectos.....			14,47
		TOTAL EUROS.....			**150,71**

11MAB00151 m2 FRENTE ARMARIO PARA BARNIZAR, CON HOJAS ABATIBLES

Frente de armario para barnizar, con hojas abatibles, formado por: precerco de pino flandes de70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y agarradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM01000	2,300 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	22,56	
KM02900	0,730 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	23,48	
KM04200	2,400 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	6,98	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	2,470 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	4,96	
KW01000	0,720 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	2,52	
KW01400	0,360 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	2,84	
KW03100	0,720 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,65	
KW03200	2,180 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,89	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			122,12
		10,62% Costes indirectos.....			12,97
		TOTAL EUROS.....			**135,09**

11MAB80000 m2 FRENTE ARMARIO MODULAR PARA BARNIZAR HOJAS ABATIBLES

Frente de armario modular para barnizar, con hojas abatibles, formado por: tablero melamina roble plafonada de 16 mm en techo, suelo y laterales y de 10 mm en el fondo, con hoja rechapada en roble de 19 mm, plafón de remate al techo y zócalo en el suelo, tapajuntas de 80 mm, herrajes de colgar, cerraduras, barra de colgar, pasadores y agarradores en latón de primera calidad, incluso montaje y terminación en obra. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO01500	3,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	59,55	
KM80130	2,700 m	TAPAJUNTAS DM RECHAPADO ROBLE 80X20 mm	2,37	6,40	
KM80140	1,000 m2	ARMARIO MODULAR ABATIBLE 2 HOJAS ROBLE	207,20	207,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			274,00
		10,62% Costes indirectos.....			29,10
		TOTAL EUROS.....			**303,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1117/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MAB80010 m2 FRENTE ARMARIO MODULAR PARA BARNIZAR HOJAS CORREDERAS

Frente de armario modular para barnizar, con hojas correderas, formado por: tablero melamina roble plafonada de 16 mm en techo, suelo y laterales y de 10 mm en el fondo, con hoja corredera rechapada en roble de 10 mm, plafón de remate al techo y zócalo en el suelo, tapajuntas de 80 mm, perfiles verticales, guías, barra de colgar, pasadores y agarradores en latón de primera calidad, incluso montaje y terminación en obra. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO01500	3,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	59,55	
KM80120	1,000 m2	ARMARIO MODULAR CORREDERO 2 HOJAS ROBLE	177,60	177,60	
KM80130	2,700 m	TAPAJUNTAS DM RECHAPADO ROBLE 80X20 mm	2,37	6,40	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			244,40
		10,62% Costes indirectos			25,96
		TOTAL EUROS			**270,36**

Grupo 11MAP Pintar

11MAP00001 m2 FRENTE ARMARIO CON MALETERO PARA PINTAR, H. CORREDERAS

Frente de armario con maletero para pintar con hojas correderas, formado por: precerco de 110x30 mm con garras de fijación, cerco de 110x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, de madera de pino flandes; hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, sistema de deslizamiento apoyado con guiadores, retenedores, topes y tiradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	59,55	
KM00700	2,550 m	CERCO PINO FLANDES 110X40 mm	8,32	21,22	
KM02600	0,630 u	HOJA MALETERO OKUME	20,35	12,82	
KM02800	0,630 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	18,46	
KM04600	2,260 m	LISTÓN PINO FLANDES110X30 mm	3,90	8,81	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	2,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	3,89	
KW01000	1,250 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	4,38	
KW01100	0,630 u	CERRADORES PUERTA CORREDERA	5,02	3,16	
KW04100	0,630 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO ARMARIOS	14,03	8,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			142,36
		10,62% Costes indirectos			15,12
		TOTAL EUROS			**157,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1118/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MAP00051 m2 FRENTE ARMARIO CON MALETERO PARA PINTAR, H. ABATIBLES

Frente de armario con maletero para pintar con hojas abatibles formado por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes;hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm, chapadas en okume y canteadas por dos cantos, herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y agarradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,000 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	59,55	
KM00300	2,550 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	15,48	
KM02600	0,630 u	HOJA MALETERO OKUME	20,35	12,82	
KM02800	0,630 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	18,46	
KM04200	2,260 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	6,58	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	2,280 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	3,28	
KW01000	1,250 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	4,38	
KW01400	0,630 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	4,96	
KW03100	0,940 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	2,15	
KW03200	3,120 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	8,42	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			137,31
		10,62% Costes indirectos.....			14,58
		TOTAL EUROS.....			**151,89**

11MAP00101 m2 FRENTE ARMARIO PARA PINTAR, CON HOJAS CORREDERAS

Frente de armario para pintar, con hojas correderas formado por; precerco de 110x30 mm con garras de fijación, cerco de 110x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes; hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, sistema de deslizamiento apoyado con guiadores, retenedores, topes y tiradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM00700	2,300 m	CERCO PINO FLANDES 110X40 mm	8,32	19,14	
KM02800	0,730 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	21,39	
KM04600	2,400 m	LISTÓN PINO FLANDES110X30 mm	3,90	9,36	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	2,940 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	4,23	
KW01000	0,720 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	2,52	
KW01100	0,360 u	CERRADORES PUERTA CORREDERA	5,02	1,81	
KW04100	0,360 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO ARMARIOS	14,03	5,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			114,36
		10,62% Costes indirectos.....			12,15
		TOTAL EUROS.....			**126,51**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1119/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MAP00151 m2 FRENTE ARMARIO PARA PINTAR, CON HOJAS ABATIBLES

Frente de armario para pintar, con hojas abatibles formado por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes; hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y agarradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM00300	2,300 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	13,96	
KM02800	0,730 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	21,39	
KM04200	2,400 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	6,98	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	2,470 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	3,56	
KW01000	0,720 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	2,52	
KW01400	0,360 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	2,84	
KW03100	0,720 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,65	
KW03200	2,180 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,89	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	109,65
10,62% Costes indirectos.....	11,64
TOTAL EUROS.....	**121,29**

Grupo 11MAW Varios

11MAW00001 m2 FRENTE ARMARIO, H. CORREDERAS CIEGAS DE TRILLAJE MACIZO

Frente de armario, con hojas correderas, formado por: precerco de pino flandes 110x30 mm con garras de fijación, cerco de 110x40 mm tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes; hojas correderas de espejo formada por carriles de perfil de aluminio con guias en suelo y techo de trillaje macizo, de 35 mm con revestimiento a dos caras de tablero aglomerado de 5 mm acabado melaminado y canteadas por los cuatro cantos, sistema de deslizamiento apoyado con guiador y tope, retenedores, y tiradores en latón de primera calidad, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM00700	2,300 m	CERCO PINO FLANDES 110X40 mm	8,32	19,14	
KM03000	0,730 u	HOJA NORMALIZADA MACIZA MELAMINADA 35 mm	67,78	49,48	
KM04600	2,400 m	LISTÓN PINO FLANDES110X30 mm	3,90	9,36	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	2,940 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	4,23	
KW01000	0,720 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	2,52	
KW01100	0,360 u	CERRADORES PUERTA CORREDERA	5,02	1,81	
KW04100	0,360 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO ARMARIOS	14,03	5,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	142,45
10,62% Costes indirectos.....	15,13
TOTAL EUROS.....	**157,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1120/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MAW80000 m2 FRENTE ARMARIO, H. CORREDERAS ESPEJO

Frente de armario, con hojas correderas, formado por: precerco de pino flandes 110x30 mm con garras de fijación, cerco de 110x40 mm tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes; hojas ciega de trillaje macizo, de 35 mm con revestimiento a dos caras de tablero aglomerado de 5 mm acabado melaminado y canteadas por los cuatro cantos, sistema de deslizamiento apoyado con guiador y tope, retenedores, y tiradores en latón de primera calidad, espejo de luna plateada incolora de 5 mm, incluso colgado. Medido de fuera a fuera del cerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM00700	2,300 m	CERCO PINO FLANDES 110X40 mm	8,32	19,14	
KM03000	0,900 u	HOJA NORMALIZADA MACIZA MELAMINADA 35 mm	67,78	61,00	
KM04600	2,400 m	LISTÓN PINO FLANDES110X30 mm	3,90	9,36	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	2,940 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	4,23	
KW01000	0,720 u	AGARRADORES DE LATON 1ª CALIDAD	3,50	2,52	
KW01100	0,360 u	CERRADORES PUERTA CORREDERA	5,02	1,81	
KW04100	0,360 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO ARMARIOS	14,03	5,05	
VW03100	0,700 m2	ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 mm	50,19	35,13	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	189,10
10,62% Costes indirectos.....	20,08
TOTAL EUROS.....	**209,18**

11MAW80010 m2 FORRADO DE ARMARIO TABLERO MELAMINA IMIT.ROBLE

Forrado interior de armario empotrado con maletero, de 140x55 de 2,65 m de altura interior con tablero de melamina imitación roble de 10 mm de espesor en laterales y fondo, con forrado de paredes, suelo y base de altillo, cajonera de 4 cajones, zapatero de melamina y barra interior. Medida la cantidad ejecutada.

TA00300	4,500 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	85,68	
TO01500	4,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	89,33	
KM80040	5,900 m2	TABLERO AGLOMERADO TERMINACIÓN MELAMINA IMIT. ROBLE	7,55	44,55	
KM80070	1,000 m	BARRA NIQUELADA ARMARIO	3,21	3,21	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos.....	224,47
10,62% Costes indirectos.....	23,84
TOTAL EUROS.....	**248,31**

11MAW80020 u MÓDULO CAJONERA MELAMINA ROBLE 45 cm

Cajonera en melamina imitación roble, con 4 cajones de 45 cm de ancho. Incluso guías de madera y herrajes de deslizamiento y tiradores en latón de primera calidad. Medida la cantidad ejecutada y colocada.

TA00300	0,300 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	5,71	
KM80050	1,000 u	MODULO CAJONERA MELAMINA ROBLE 4 CAJONES DE 45 ANCHO	110,00	110,00	

Costes directos.....	115,71
10,62% Costes indirectos.....	12,29
TOTAL EUROS.....	**128,00**

11MAW80030 u MÓDULO ZAPATERO MELAMINA ROBLE 40 cm

Zapatero en melamina imitación roble, de 40 cm de ancho. Medida la cantidad ejecutada y colocada.

TA00300	0,300 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	5,71	
KM80060	1,000 u	MÓDULO ZAPATERO MELAMINA ROBLE 40 cm DE ANCHO	60,00	60,00	

Costes directos.....	65,71
10,62% Costes indirectos.....	6,98
TOTAL EUROS.....	**72,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1121/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MAW80040 u BARRA DE ARMARIO NIQUELADA

Barra de armario niquelada de diámetro 18 mm, incluso p.p. de soportes. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,100 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	1,90	
KW80060	1,000 m	BARRA DE ARMARIO NIQUELADA 18 mm	3,21	3,21	
		Costes directos.....			5,11
		10,62% Costes indirectos.....			0,54
		TOTAL EUROS.....			**5,65**

11MAW80050 u BALDA DE ARMARIO MALETERO LISA 55 cm

Balda de armario de ancho 55 cm, realizada en tablero melaminado en Roble o Sapelly, con espesor de 18 mm, incluso soportes. Medida la longitud ejecutada.

TA00300	0,200 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	3,81	
KW80070	1,000 m	BALDA DE ARMARIO DE ANCHO 55 cm	10,00	10,00	
		Costes directos.....			13,81
		10,62% Costes indirectos.....			1,47
		TOTAL EUROS.....			**15,28**

Apartado 11MM Mamparas

Grupo 11MMB Barnizar

11MMB00001 m2 MAMPARA FIJA MAD. P. FLANDES 1ª TIPO III (1,50-3 m2)

Mampara fija ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, garras de fijación y tapajuntas de 60x15 mm. Medida de fuera afuera del cerco.

TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KM05400	1,000 m2	MAMPARA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª (T-III)	64,78	64,78	
KM07400	6,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,64	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			84,90
		10,62% Costes indirectos.....			9,02
		TOTAL EUROS.....			**93,92**

11MMB00002 m2 MAMPARA FIJA MAD. P. FLANDES 1ª TIPO IV (> 3 m2)

Mampara fija ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, garras de fijación y tapajuntas de 60x15 mm. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KM05500	1,000 m2	MAMPARA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª (T-IV)	57,07	57,07	
KM07400	4,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,76	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			72,32
		10,62% Costes indirectos.....			7,68
		TOTAL EUROS.....			**80,00**

Grupo 11MMP Pintar

Grupo 11MMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1122/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 11MP Puertas

Grupo 11MPB Barnizar

11MPB00011 m2 PUERTA ENT. VIV. BARNIZAR, H. NORMALIZADA

Puerta de entrada a vivienda para barnizar, formada por: precerco de pino flandes de 90x30 mm, con garras de fijación, cerco de 90x50 mm, tapajuntas de 70x20 mm y hoja prefabricada normalizada de 45 mm canteada por dos cantos en madera de sapelly, cerradura, herrajes de colgar y seguridad, pomos y mirilla óptica, en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM01200	2,450 m	CERCO SAPELLY 90X50 mm	16,38	40,13	
KM03200	0,500 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 45 mm	50,87	25,44	
KM04400	2,520 m	LISTÓN PINO FLANDES 90X3 mm	3,53	8,90	
KM05300	0,002 m3	MADERA SAPELLY	761,79	1,52	
KM08100	5,000 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 70X20 mm	2,35	11,75	
KW01500	0,500 u	CERRADURA PUERTA DE ENTRADA	19,75	9,88	
KW02700	0,500 u	JUEGO POMOS LATÓN MÓVILES	12,57	6,29	
KW02800	0,500 u	MIRILLA ÓPTICA	1,78	0,89	
KW03200	1,500 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,05	
KW03500	0,500 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		160,80
			10,62% Costes indirectos.....		17,08
			TOTAL EUROS.....		177,88

11MPB00021 m2 PUERTA ENT. VIV. BARNIZAR, H. EMPANEL. DUELAS MACHIEM. 2 CARAS

Puerta de entrada a vivienda para barnizar, formada por: precerco de 90x30 mm, con garras de fijación, cerco de 90x50 mm, tapajuntas de 70x20 mm y hoja con empanelado de duelas machihembradas de 15 mm de espesor, por las dos caras en madera de pino flandes, cerradura, herrajes de colgar y seguridad, pomos y mirilla óptica, en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM00900	2,450 m	CERCO PINO FLANDES LIMPIO 90X50 mm	9,18	22,49	
KM02500	0,500 u	HOJA FRENTE DUELAS PINO FLANDES LIMPIO DOS CARAS	114,89	57,45	
KM04400	2,520 m	LISTÓN PINO FLANDES 90X3 mm	3,53	8,90	
KM07500	5,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 70X20 mm	1,61	8,05	
KW01500	0,500 u	CERRADURA PUERTA DE ENTRADA	19,75	9,88	
KW02700	0,500 u	JUEGO POMOS LATÓN MÓVILES	12,57	6,29	
KW02800	0,500 u	MIRILLA ÓPTICA	1,78	0,89	
KW03200	1,500 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,05	
KW03500	0,500 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		169,95
			10,62% Costes indirectos.....		18,05
			TOTAL EUROS.....		188,00

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1123/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00022 m2 PUERTA ENT. VIV. BARNIZAR, H. EMPANEL. DUELAS MACHIEM. 1 CARA

Puerta de entrada a vivienda para barnizar, formada por: precerco de 90x30 mm con garras de fijación, cerco de 90x50 mm, tapajuntas de 70x20 mm y hoja con empanelado de duelas machihembradas de 15 mm de espesor por una cara y chapada por su trasdós en madera de pino flandes, cerradura, herrajes de colgar y seguridad, pomos y mirilla óptica en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,750 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	54,59	
KM00900	2,450 m	CERCO PINO FLANDES LIMPIO 90X50 mm	9,18	22,49	
KM01700	0,830 m2	CHAPA PINO 3 mm ESPESOR	7,12	5,91	
KM02300	0,500 u	HOJA DUELAS PINO FLANDES LIMPIO A UNA CARA	79,12	39,56	
KM04400	2,520 m	LISTÓN PINO FLANDES 90X3 mm	3,53	8,90	
KM05100	0,002 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,75	
KM07500	5,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 70X20 mm	1,61	8,05	
KW01500	0,500 u	CERRADURA PUERTA DE ENTRADA	19,75	9,88	
KW02700	0,500 u	JUEGO POMOS LATÓN MÓVILES	12,57	6,29	
KW02800	0,500 u	MIRILLA ÓPTICA	1,78	0,89	
KW03200	1,500 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,05	
KW03500	0,500 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			163,68
		10,62% Costes indirectos.....			17,38
		TOTAL EUROS.....			181,06

11MPB00031 m2 PUERTA ENT. VIV. BARNIZAR, H. NORMALIZADA CON MOLDURA

Puerta de entrada a vivienda para barnizar, formada por: precerco de pino flandes de 90x30 mm con garras de fijación, cerco de 90x50 mm, tapajuntas de 70x20 mm, hoja prefabricada normalizada de 45 mm, canteada por dos cantos, y moldura de sección capaz 40x20 mm y desarrollo máximo 6 m, em madera de sapelly, cerradura, herrajes de colgar y seguridad, pomos y mirilla óptica, en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,750 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	54,59	
KM01200	2,450 m	CERCO SAPELLY 90X50 mm	16,38	40,13	
KM03200	0,500 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 45 mm	50,87	25,44	
KM04400	2,520 m	LISTÓN PINO FLANDES 90X3 mm	3,53	8,90	
KM05300	0,002 m3	MADERA SAPELLY	761,79	1,52	
KM06400	2,700 m	MOLDURA SAPELLY 40X20 mm	3,14	8,48	
KM08100	5,000 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 70X20 mm	2,35	11,75	
KW01500	0,500 u	CERRADURA PUERTA DE ENTRADA	19,75	9,88	
KW02700	0,500 u	JUEGO POMOS LATÓN MÓVILES	12,57	6,29	
KW02800	0,500 u	MIRILLA ÓPTICA	1,78	0,89	
KW03200	1,500 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,05	
KW03500	0,500 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			174,24
		10,62% Costes indirectos.....			18,50
		TOTAL EUROS.....			192,74

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1124/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00041 m2 PUERTA BLINDADA PARA BARNIZAR

Puerta blindada para barnizar, formada por: precerco en chapa de acero de 1,5 mm con garras de fijación, cerco de 50 mm de espesor y tapajuntas de 80x20 mm en madera de sapelly; hoja de 50 mm en chapa de acero de 1,5 mm con nervadura interior, material antitaladro y revestida en sapelly, cerradura de seguridad encastrada en la hoja con 5 anclajes móviles y picaporte, cuatro anclajes fijos, herrajes de colgar, retenedor de seguridad, manivela y mirilla panoramica en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	4,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	89,33	
KA01000	2,520 m	PRECERCO CHAPA ACERO 1,5 mm ESPESOR	2,74	6,90	
KM01200	2,450 m	CERCO SAPELLY 90X50 mm	16,38	40,13	
KM01800	1,660 m2	CHAPA SAPELLY 3 mm ESPESOR	6,24	10,36	
KM02100	0,500 u	HOJA BLIND. DOS C. NERV. INT. 50 mm ESPESOR	260,12	130,06	
KM05300	0,002 m3	MADERA SAPELLY	761,79	1,52	
KM08200	5,000 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 80X20 mm	3,17	15,85	
KW00500	2,500 u	BISAGRA LATÓN PALA ANCHA	10,02	25,05	
KW00600	2,000 u	BULONES FIJOS ACERO	2,97	5,94	
KW01600	0,500 u	CERRADURA SEG. 5 ANCL. MOV. C/PICAP. DE RESBALÓN	119,32	59,66	
KW02500	0,500 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,10	
KW02900	0,500 u	MIRILLA PANORÁMICA LATÓN	4,49	2,25	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			393,40
		10,62% Costes indirectos.....			41,78
		TOTAL EUROS.....			**435,18**

11MPB00151 m2 PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM01000	2,800 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	27,47	
KM02900	0,560 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	18,01	
KM04200	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	8,29	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,46	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			119,36
		10,62% Costes indirectos.....			12,68
		TOTAL EUROS.....			**132,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1125/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00152 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible formada por: precerco de pino flandes de 100x30 mm, con garras de fijación, cerco de 100x40 mm tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM01300	2,800 m	CERCO SAPELLY 100X40 mm	15,13	42,36	
KM02900	0,560 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	18,01	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,46	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			136,51
		10,62% Costes indirectos.....			14,50
		TOTAL EUROS.....			**151,01**

11MPB00161 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 1 H. ACRIST. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm, con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM01000	2,800 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	27,47	
KM03600	0,560 u	HOJA VIDRIERA SAPELLY 35 mm	47,51	26,61	
KM04200	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	8,29	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,46	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			127,96
		10,62% Costes indirectos.....			13,59
		TOTAL EUROS.....			**141,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1126/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00162 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 1 H. ACRIST. ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de pino flandes de 100x30 mm, con garras de fijación, cerco de 100x40 mm tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM01300	2,800 m	CERCO SAPELLY 100X40 mm	15,13	42,36	
KM03600	0,560 u	HOJA VIDRIERA SAPELLY 35 mm	47,51	26,61	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,46	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			145,11
		10,62% Costes indirectos.....			15,41
		TOTAL EUROS.....			**160,52**

11MPB00171 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 2 H. CIEGAS ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con dos hojas ciegas abatibles, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm, con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM01000	1,850 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	18,15	
KM02900	0,700 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	22,51	
KM04200	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	5,53	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	3,750 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	7,54	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			102,24
		10,62% Costes indirectos.....			10,86
		TOTAL EUROS.....			**113,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1127/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00172 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 2 H. CIEGAS ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con dos hojas ciegas abatibles, formada por: precerco de pino flandes de 100x30 mm, con garras de fijación, cerco de 100x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM01300	1,850 m	CERCO SAPELLY 100X40 mm	15,13	27,99	
KM02900	0,700 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	22,51	
KM04500	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	7,03	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	3,750 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	7,54	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			113,58
		10,62% Costes indirectos.....			12,06
		TOTAL EUROS.....			**125,64**

11MPB00181 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 2 H. ACRIST. ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con dos hojas abatibles preparadas para acristalar, formada por:precerco de pino flandes de 70x30 mm, con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm canteadas por dos cantos, en madera de sapelly pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM01000	1,850 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	18,15	
KM03600	0,700 u	HOJA VIDRIERA SAPELLY 35 mm	47,51	33,26	
KM04200	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	5,53	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	3,750 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	7,54	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			112,99
		10,62% Costes indirectos.....			12,00
		TOTAL EUROS.....			**124,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1128/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00182 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 2 H. ACRIST. ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con dos hojas abatibles preparadas para acristalar, formada por:precerco de pino flandes de 100x30 mm, con garras de fijación, cerco de 100x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm, canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM01300	1,850 m	CERCO SAPELLY 100X40 mm	15,13	27,99	
KM03600	0,700 u	HOJA VIDRIERA SAPELLY 35 mm	47,51	33,26	
KM04500	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	7,03	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	3,750 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	7,54	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			124,33
		10,62% Costes indirectos.....			13,20
		TOTAL EUROS.....			**137,53**

11MPB00191 m2 PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA CORREDERA

Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega corredera alojada en cámara, formada por: precerco de pino flandes de 30 mm con garras de fijación, constituido por un larguero de 185 mm de ancho,dos de 70 mm y dos montajes de 70 mm sección de cuelgue de 70x30 mm en igual calidad, cerco de 40 mm para piezas de iguales anchuras, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm canteada por dos cantos en madera de sapelly, herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y tope, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	69,48	
KM01000	4,300 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	42,18	
KM01500	1,170 m	CERCO SAPELLY 185X30 mm	21,59	25,26	
KM02900	0,580 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	18,65	
KM04200	3,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	11,20	
KM04700	1,200 m	LISTÓN PINO FLANDES185X30 mm	7,07	8,48	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,820 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,70	
KW02500	0,580 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,76	
KW03600	0,580 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	2,60	
KW04200	0,580 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	14,61	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			210,53
		10,62% Costes indirectos.....			22,36
		TOTAL EUROS.....			**232,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1129/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00201 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 2 H. CIEGAS CORREDERAS

Puerta de paso para barnizar, con dos hojas ciegas correderas alojadas en cámara, formada por:dos precercos, con garras de fijación y sección de cuelgue de 70x30 mm, en pino flandes, cerco de 40 mm para piezas de iguales anchuras, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm canteada por dos cantos en madera de sapelly, herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y topes, incluso colgado. Medida de fuera afuera del precerco.

TO01500	3,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	63,52	
KM01000	3,800 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	37,28	
KM02900	0,710 u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	32,16	22,83	
KM04200	4,820 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	14,03	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	3,930 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	7,90	
KW02500	0,710 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	5,82	
KW03600	0,360 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	1,62	
KW04200	0,710 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	17,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		172,49
			10,62% Costes indirectos.....		18,32
			TOTAL EUROS.....		190,81

11MPB00211 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 1 H. ACRIST. CORREDERA

Puerta de paso para barnizar, con hoja corredera preparada para acristalar y alojada en cámara,formada por: precerco de pino flandes de 30 mm con garras de fijación, constituido por un larguero de 185 mm de ancho, dos de 70 mm y dos montantes de 70 mm, sección de cuelgue de 70x30 mm de igual calidad, cerco de 40 mm para piezas de iguales anchuras, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm canteada por dos cantos en madera de sapelly, herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y tope, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	69,48	
KM01000	4,300 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	42,18	
KM01500	1,170 m	CERCO SAPELLY 185X30 mm	21,59	25,26	
KM03600	0,570 u	HOJA VIDRIERA SAPELLY 35 mm	47,51	27,08	
KM04200	3,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	11,20	
KM04700	1,200 m	LISTÓN PINO FLANDES185X30 mm	7,07	8,48	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,820 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,70	
KW02500	0,580 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,76	
KW03600	0,580 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	2,60	
KW04200	0,580 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	14,61	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		218,96
			10,62% Costes indirectos.....		23,25
			TOTAL EUROS.....		242,21

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1130/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB00221 m2 PUERTA PASO BARNIZAR, 2 H. ACRIST. CORREDERAS

Puerta de paso para barnizar, con dos hojas correderas alojadas en cámara y preparadas para acristalar, formada por: dos precercos, con garras de fijación y sección de cuelgue de 70x30 mm en pino flandes, cercos de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm canteadas por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y topes, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	63,52	
KM01000	3,800 m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	9,81	37,28	
KM03600	0,710 u	HOJA VIDRIERA SAPELLY 35 mm	47,51	33,73	
KM04200	4,820 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	14,03	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	3,930 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	7,90	
KW02500	0,710 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	5,82	
KW03600	0,360 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	1,62	
KW04200	0,710 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	17,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		183,39
			10,62% Costes indirectos.....		19,48
			TOTAL EUROS.....		**202,87**

11MPB80000 m2 PUERTA BALCONERA BARNIZAR, H. ACRIST. ABAT.

Puerta balconera para barnizar, con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de pino flandes de 100x30 mm, con garras de fijación, cerco de 100x40 mm tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM01300	2,800 m	CERCO SAPELLY 100X40 mm	15,13	42,36	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,46	
KM80180	0,560 u	HOJA VIDRIERA BALCONERA SAPELLY PARA BARNIZAR	310,80	174,05	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		292,55
			10,62% Costes indirectos.....		31,07
			TOTAL EUROS.....		**323,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1131/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPB80010 m2 PUERTA BALCONERA BARNIZAR, C/POSTIGOS FRAILEROS

Puerta balconera con postigo frailero para barnizar, con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de pino flandes de 100x30 mm, con garras de fijación, cerco de 100x40 mm tapajuntas de 60x15 mm, hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos y postigo frailero interior, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM01300	2,800 m	CERCO SAPELLY 100X40 mm	15,13	42,36	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,46	
KM80180	0,560 u	HOJA VIDRIERA BALCONERA SAPELLY PARA BARNIZAR	310,80	174,05	
KM80200	0,350 u	POSTIGO FRAILERO SAPELLY PARA BARNIZAR	106,56	37,30	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			329,85
		10,62% Costes indirectos.....			35,03
		TOTAL EUROS.....			364,88

Grupo 11MPP Pintar

11MPP00001 m2 PUERTA ENT. VIV. PINTAR H. NORMALIZADA

Puerta de entrada a vivienda para pintar formada por: precerco de 90x30 mm con garras de fijación, cerco de 90x50 mm y tapajuntas de 70x20 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 45 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, cerradura, herrajes de colgar y seguridad, pomos y mirilla óptica, en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	49,63	
KM00500	2,450 m	CERCO PINO FLANDES 90X50 mm	7,77	19,04	
KM03100	0,500 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 45 mm	37,28	18,64	
KM04400	2,520 m	LISTÓN PINO FLANDES 90X3 mm	3,53	8,90	
KM05100	0,002 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,75	
KM07500	5,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 70X20 mm	1,61	8,05	
KW01500	0,500 u	CERRADURA PUERTA DE ENTRADA	19,75	9,88	
KW02700	0,500 u	JUEGO POMOS LATÓN MÓVILES	12,57	6,29	
KW02800	0,500 u	MIRILLA ÓPTICA	1,78	0,89	
KW03200	1,500 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,05	
KW03500	0,500 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			128,44
		10,62% Costes indirectos.....			13,64
		TOTAL EUROS.....			142,08

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1132/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00011 m2 PUERTA ENT. VIV. PINTAR H. EMPANEL. DUELAS MACHIEM. 1 CARA

Puerta de entrada a vivienda para pintar formada por: precerco de 90x30 mm con garras de fijación, cerco de 90x50 mm, tapajuntas de 70x20 mm y hoja con empanelado de duelas machihembradas de 15 mm de espesor, por una cara, en madera de pino flandes, chapada por el trasdós de hoja en okume, cerradura, herrajes de colgar y seguridad, pomos y mirilla óptica en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,750 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	54,59	
KM00500	2,450 m	CERCO PINO FLANDES 90X50 mm	7,77	19,04	
KM01600	0,830 m2	CHAPA OKUME 3 mm ESPESOR	4,78	3,97	
KM02200	0,500 u	HOJA DUELAS PINO FLANDES A UNA CARA	73,51	36,76	
KM04400	2,520 m	LISTÓN PINO FLANDES 90X3 mm	3,53	8,90	
KM05100	0,002 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,75	
KM07500	5,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 70X20 mm	1,61	8,05	
KW01500	0,500 u	CERRADURA PUERTA DE ENTRADA	19,75	9,88	
KW02700	0,500 u	JUEGO POMOS LATÓN MÓVILES	12,57	6,29	
KW02800	0,500 u	MIRILLA ÓPTICA	1,78	0,89	
KW03200	1,500 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,05	
KW03500	0,500 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			155,49
		10,62% Costes indirectos.....			16,51
		TOTAL EUROS.....			**172,00**

11MPP00021 m2 PUERTA BLINDADA PARA PINTAR

Puerta blindada para pintar, formada por precerco en chapa de acero de 1,5 mm con garras de fijación, acero de 90x50 mm y tapajuntas de 70x20 mm en madera de pino flandes, hoja de 50 mm en chapa de acero de 1,5 mm con nervadura interior, material antitaladro revestida en okume y canteada por dos cantos, incluso p.p. de colgado, cerradura de seguridad encastrada en la hoja con 5 anclajes móviles y picaporte, cuatro anclajes fijos, herrajes de colgar, retenedor de seguridad, manivela y mirilla panoramica en latón de primera calidad; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,750 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	74,44	
KA01000	2,520 m	PRECERCO CHAPA ACERO 1,5 mm ESPESOR	2,74	6,90	
KM00500	2,450 m	CERCO PINO FLANDES 90X50 mm	7,77	19,04	
KM01600	1,660 m2	CHAPA OKUME 3 mm ESPESOR	4,78	7,93	
KM02100	0,500 u	HOJA BLIND. DOS C. NERV. INT. 50 mm ESPESOR	260,12	130,06	
KM05100	0,002 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,75	
KM07500	5,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 70X20 mm	1,61	8,05	
KW00500	2,500 u	BISAGRA LATÓN PALA ANCHA	10,02	25,05	
KW00600	2,000 u	BULONES FIJOS ACERO	2,97	5,94	
KW01600	0,500 u	CERRADURA SEG. 5 ANCL. MOV. C/PICAP. DE RESBALÓN	119,32	59,66	
KW02500	0,500 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,10	
KW02900	0,500 u	MIRILLA PANORÁMICA LATÓN	4,49	2,25	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			345,57
		10,62% Costes indirectos.....			36,70
		TOTAL EUROS.....			**382,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1133/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00151 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para pintar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar,seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM00300	2,800 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	17,00	
KM02800	0,560 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	16,41	
KM04200	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	8,29	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,21	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			103,66
		10,62% Costes indirectos.....			11,01
		TOTAL EUROS.....			**114,67**

11MPP00152 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar,seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM00600	2,800 m	CERCO PINO FLANDES 100X40 mm	7,95	22,26	
KM02800	0,560 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	16,41	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,21	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			111,18
		10,62% Costes indirectos.....			11,81
		TOTAL EUROS.....			**122,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1134/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00161 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. ACRIST. ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para pintar, con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos;herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM00300	2,800 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	17,00	
KM03500	0,560 u	HOJA VIDRIERA OKUME 35 mm	43,02	24,09	
KM04200	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	8,29	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,21	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		111,34
			10,62% Costes indirectos.....		11,82
			TOTAL EUROS.....		123,16

11MPP00162 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. ACRIST. ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso, para pintar, con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM00600	2,800 m	CERCO PINO FLANDES 100X40 mm	7,95	22,26	
KM03500	0,560 u	HOJA VIDRIERA OKUME 35 mm	43,02	24,09	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,21	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		118,86
			10,62% Costes indirectos.....		12,62
			TOTAL EUROS.....		131,48

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1135/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00171 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. CIEGAS ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para pintar, con dos hojas ciegas abatibles, formada por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes;hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar; seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM00300	1,850 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	11,23	
KM02800	0,700 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	20,51	
KM04200	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	5,53	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	3,750 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,40	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			90,80
		10,62% Costes indirectos.....			9,64
		TOTAL EUROS.....			100,44

11MPP00172 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. CIEGAS ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso para pintar, con dos hojas ciegas abatibles, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes;hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM00600	1,850 m	CERCO PINO FLANDES 100X40 mm	7,95	14,71	
KM02800	0,700 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	20,51	
KM04500	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	7,03	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	3,750 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,40	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			95,78
		10,62% Costes indirectos.....			10,17
		TOTAL EUROS.....			105,95

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1136/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00181 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. ACRIST. ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para pintar, con dos hojas abatibles preparadas para acristalar, formada por:precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM00300	1,850 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	11,23	
KM03500	0,700 u	HOJA VIDRIERA OKUME 35 mm	43,02	30,11	
KM04200	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	5,53	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	3,750 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,40	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			100,40
		10,62% Costes indirectos.....			10,66
		TOTAL EUROS.....			111,06

11MPP00182 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. ACRIST. ABAT. CERCO 100x40 mm

Puerta de paso para pintar, con dos hojas abatibles preparadas para acristalar, formada por:precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, pasadores embutidos en el canto de la hoja, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	1,800 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	35,73	
KM00600	1,850 m	CERCO PINO FLANDES 100X40 mm	7,95	14,71	
KM03500	0,700 u	HOJA VIDRIERA OKUME 35 mm	43,02	30,11	
KM04500	1,900 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	7,03	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	3,750 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,40	
KW02500	0,350 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	2,87	
KW03100	0,700 u	PASADOR EMBUTIDO	2,29	1,60	
KW03200	2,100 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	5,67	
KW03500	0,350 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			105,38
		10,62% Costes indirectos.....			11,19
		TOTAL EUROS.....			116,57

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1137/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00191 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA CORREDERA

Puerta de paso para pintar, con hoja ciega corredera alojada en cámara, formada por: precerco de 30 mm de espesor con garras de fijación, constituido por un larguero de 185 mm de ancho, dos de 70 mm y dos montantes de 70 mm, sección de cuelgue de 70x30 mm, cerco de 40 mm para piezas de iguales anchuras y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y tope, incluso colgado. Medida de fuera afuera del precerco.

TO01500	3,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	69,48	
KM00100	1,170 m	CERCO PINO FLANDES 18X30 mm	12,37	14,47	
KM00300	4,300 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	26,10	
KM02800	0,580 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	16,99	
KM04200	3,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	11,20	
KM04700	1,200 m	LISTÓN PINO FLANDES185X30 mm	7,07	8,48	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,820 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,38	
KW02500	0,580 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,76	
KW03600	0,580 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	2,60	
KW04200	0,580 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	14,61	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	178,30
10,62% Costes indirectos.....	18,94
TOTAL EUROS.....	**197,24**

11MPP00210 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. CIEGAS CORREDERAS

Puerta de paso para pintar, con dos hojas ciegas correderas alojadas en cámara, formada por: dos precercos de 70x30 mm, cercos de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 nm en madera de pino de flandes, hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos: herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y topes, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	63,52	
KM00300	3,800 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	23,07	
KM02800	0,580 u	HOJA NORMALIZADA OKUME 35 mm	29,30	16,99	
KM04200	4,820 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	14,03	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	3,930 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,66	
KW02500	0,710 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	5,82	
KW03600	0,360 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	1,62	
KW04200	0,710 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	17,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	149,82
10,62% Costes indirectos.....	15,91
TOTAL EUROS.....	**165,73**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1138/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00211 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. ACRIST. CORREDERA

Puerta de paso para pintar, con hoja corredera alojada en cámara y preparada para acristalar,formada por: precerco de 30 mm de espesor con garras de fijación, constituido por un larguero de 185 mm de ancho, dos de 70 mm y dos montantes de 70 mm, sección de cuelgue de 70x30 mm, cerco de 40 mm para piezas de iguales anchuras y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y tope, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	69,48	
KM00100	1,170 m	CERCO PINO FLANDES 18X30 mm	12,37	14,47	
KM03500	0,580 u	HOJA VIDRIERA OKUME 35 mm	43,02	24,95	
KM04200	4,300 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	12,51	
KM04700	1,200 m	LISTÓN PINO FLANDES185X30 mm	7,07	8,48	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,820 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,38	
KW02500	0,580 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,76	
KW03600	0,580 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	2,60	
KW04200	0,580 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	14,61	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		161,47
			10,62% Costes indirectos.....		17,15
			TOTAL EUROS.....		178,62

11MPP00221 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. ACRIST. CORREDERAS

Puerta de paso para pintar, con dos hojas correderas alojadas en cámara y preparadas para acristalar, formada por: dos precercos de 70x30 mm, con garras de fijación, sección de cuelgue de 70x30 mm, cercos de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hojas prefabricadas normalizadas de 35 mm chapadas en okume y canteadas por dos cantos, herrajes de cierre y seguridad en latón de primera calidad, sistema de deslizamiento con guiador y topes, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	3,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	63,52	
KM00300	3,800 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	23,07	
KM03500	0,580 u	HOJA VIDRIERA OKUME 35 mm	43,02	24,95	
KM04200	4,820 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	14,03	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	3,930 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,66	
KW02500	0,710 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	5,82	
KW03600	0,360 u	PICAPORTE PARA PUERTA CORREDERA	4,49	1,62	
KW04200	0,710 u	SISTEMA DESLIZAMIENTO PUERTAS	25,19	17,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		157,78
			10,62% Costes indirectos.....		16,76
			TOTAL EUROS.....		174,54

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1139/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPP00241 m2 PUERTA PASO DE PALILLERIA PINTAR HOJA ABAT. ACRIST.

Puerta de paso de palilleria para pintar con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hoja normalizada de 35 mm chapada en okume con palilleria, junquillos y canteado por dos cantos, incluso p.p. de herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM00300	2,800 m	CERCO PINO FLANDES 70X40 mm	6,07	17,00	
KM03300	0,560 u	HOJA PALILLERIA OKUME 35 mm	118,78	66,52	
KM04200	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	2,91	8,29	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,21	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		153,77
			10,62% Costes indirectos.....		16,33
			TOTAL EUROS.....		**170,10**

11MPP80000 m2 PUERTA BALCONERA PINTAR H. ACRIST. ABAT.

Puerta balconera para pintar, con hoja abatible preparada para acristalar, formada por: precerco de pino flandes de 100x30 mm, con garras de fijación, cerco de 100x40 mm tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM01300	2,800 m	CERCO SAPELLY 100X40 mm	15,13	42,36	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05300	0,001 m3	MADERA SAPELLY	761,79	0,76	
KM08000	5,700 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	11,46	
KM80190	0,560 u	HOJA VIDRIERA BALCONERA SAPELLY PARA PINTAR	273,80	153,33	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		271,83
			10,62% Costes indirectos.....		28,87
			TOTAL EUROS.....		**300,70**

Grupo 11MPW Varios

11MPW00000 m2 PUERTA ABATIBLE MAD. FLANDES TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad; tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, garras de fijación, vierteaguas, tapajuntas, herrajes de colgar y seguridad en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KM06700	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES (T-III)	102,50	102,50	
KM07400	3,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	4,32	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		119,19
			10,62% Costes indirectos.....		12,66
			TOTAL EUROS.....		**131,85**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1140/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPW00001 m2 PUERTA ABATIBLE MAD. FLANDES TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad; tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, garras de fijación, vierteaguas, tapajuntas, herrajes de colgar y seguridad en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KM06800	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES (T-IV)	100,70	100,70	
KM07400	2,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	2,88	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			113,29
		10,62% Costes indirectos.....			12,03
		TOTAL EUROS.....			125,32

11MPW00101 m2 PUERTA PASO MELAMINADA, CON H. CIEGA ABATIBLE

Puerta de paso melaminada, con hoja ciega abatible formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja ciega de trillaje macizo de 35 mm con revestimiento a dos caras del tablero aglomerado de 5 mm acabado de melaminado y canteada por los cuatro cantos, herrajes de colgar y seguridad, cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM00600	2,800 m	CERCO PINO FLANDES 100X40 mm	7,95	22,26	
KM03000	0,560 u	HOJA NORMALIZADA MACIZA MELAMINADA 35 mm	67,78	37,96	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,21	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			132,73
		10,62% Costes indirectos.....			14,10
		TOTAL EUROS.....			146,83

11MPW00111 m2 PUERTA PASO MELAMINADA CON H. ABATIBLE

Puerta de paso melaminada, con hoja para acristalar abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes;hoja cristalera de trillaje macizo de 35 mm con revestimiento a dos caras de tablero aglomerado de5 mm acabado melaminado y canteada por los cuatro cantos, herrajes de colgar y seguridad, cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

TO01500	2,100 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	41,69	
KM00600	2,800 m	CERCO PINO FLANDES 100X40 mm	7,95	22,26	
KM03400	0,560 u	HOJA VIDRIERA MELAMINADA 35 mm	80,30	44,97	
KM04500	2,850 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	10,55	
KM05100	0,001 m3	MADERA PINO FLANDES	376,20	0,38	
KM07400	5,700 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,21	
KW02500	0,560 u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	8,20	4,59	
KW03200	1,700 u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	2,70	4,59	
KW03500	0,560 u	PICAPORTE DE RESBALÓN	2,94	1,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			139,74
		10,62% Costes indirectos.....			14,84
		TOTAL EUROS.....			154,58

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1141/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPW80000 u PUERTA CORTAFUEGOS MADERA EI-30 1H=825 mm ROBLE

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja ciega tipo EI-30, acabado en roble y medidas normalizadas en block formada por: precerco de 90x35 mm con garras de fijación, cerco de 70x20 mm y tapajuntas en dm hidrófugo de 70x16 mm, en ambas cara, hoja formada por pantalla cortafuego, DM ignífugo a las dos caras y rechapado de roble de 5 mm, con junta intumescente termoexpandible y con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, incluso material complementario y ayudas de albañilería; adaptada según CTE. Medida de la unidad colocada.

TA00300	1,500 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	28,56	
TO01500	1,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	29,78	
KM80080	1,000 u	PUERTA CORTAFUEGO MADERA ROBLE EI-30	414,40	414,40	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		474,44
			10,62% Costes indirectos.....		50,39
			TOTAL EUROS.....		**524,83**

11MPW80010 u PUERTA CORTAFUEGOS MADERA EI-60 1H=825 mm ROBLE

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja ciega tipo EI-60, acabado en roble y medidas normalizadas en block formada por: precerco de 90x35 mm con garras de fijación, cerco de 70x20 mm y tapajuntas en dm hidrófugo de 70x16 mm, en ambas cara, hoja formada por pantalla cortafuego, DM ignífugo a las dos caras y rechapado de roble de 5 mm, con junta intumescente termoexpandible y con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, incluso material complementario y ayudas de albañilería; adaptada según CTE. Medida de la unidad colocada.

TA00300	1,500 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	28,56	
TO01500	1,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	29,78	
KM80090	1,000 u	PUERTA CORTAFUEGO MADERA ROBLE EI-60	636,40	636,40	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		696,44
			10,62% Costes indirectos.....		73,96
			TOTAL EUROS.....		**770,40**

11MPW80020 u PUERTA CORTAFUEGOS MADERA EI-30 1H=825 mm HAYA

Puerta cortafuego EI-30, acabado en roble, de medidas normalizadas con 825 mm de ancho, hoja ciega abatible, formada por: precerco de 70x35 mm con garras de fijación, cerco de 70x20 mm y tapajuntas ignífugo de 70x16 mm, en ambas cara, hoja armazón de madera y DM ignífugo y rechapada en haya vaporizada de 5 mm, con junta en hoja y cerco termoexpandible y herrajes de colgar y seguridad de materiales con elementos ignífugos, con 4 pernios de acero inoxidable de 100x72 mm, incluso material complementario y ayudas de albañilería; adaptada según CTE. Medida la unidad colocada.

TA00300	1,500 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	28,56	
TO01500	1,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	29,78	
KM80100	1,000 u	PUERTA CORTAFUEGO MADERA HAYA EI-30	370,00	370,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		430,04
			10,62% Costes indirectos.....		45,67
			TOTAL EUROS.....		**475,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1142/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MPW80030 u PUERTA CORTAFUEGOS MADERA EI-60 1H=825 mm HAYA

Puerta cortafuego EI-60, acabado en roble, de medidas normalizadas con 825 mm de ancho, hoja ciega abatible, formada por: precerco de 70x35 mm con garras de fijación, cerco de 70x20 mm y tapajuntas ignífugo de 70x16 mm, en ambas cara, hoja armazón de madera y DM ignífugo y rechapada en haya vaporizada de 5 mm, con junta en hoja y cerco termoexpandible y herrajes de colgar y seguridad de materiales con elementos ignífugos, con 4 pernios de acero inoxidable de 100x72 mm, incluso material complementario y ayudas de albañilería, adaptada según CTE. Medida la unidad colocada.

TA00300	1,500 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	28,56	
TO01500	1,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	29,78	
KM80110	1,000 u	PUERTA CORTAFUEGO MADERA HAYA EI-60	562,40	562,40	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		622,44
			10,62% Costes indirectos.....		66,10
			TOTAL EUROS.....		688,54

Apartado 11MV Ventanas

Grupo 11MVB Barnizar

11MVB00125 m2 VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo I (<=0,50 m2), incluso junquillos, garras de fijación, tapajuntas de 60x15 mm y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KM07400	6,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,64	
KM09900	1,000 m2	VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª (T-I)	93,74	93,74	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		124,09
			10,62% Costes indirectos.....		13,18
			TOTAL EUROS.....		137,27

11MVB00126 m2 VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, garras de fijación, tapajuntas de 60x15 mm y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,300 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	5,96	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KM07400	4,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,76	
KM10000	1,000 m2	VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª (T-II)	80,41	80,41	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		101,41
			10,62% Costes indirectos.....		10,77
			TOTAL EUROS.....		112,18

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1143/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MVB00127 m2 VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, garras de fijación, tapajuntas de 60x15 mm y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KM07400	3,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	4,32	
KM10100	1,000 m2	VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª (T-III)	77,63	77,63	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			94,32
		10,62% Costes indirectos			10,02
		TOTAL EUROS			**104,34**

11MVB00128 m2 VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo IV (> 3m2), incluso junquillos, garras de fijación, tapajuntas de 60x15 mm y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KM07400	2,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	2,88	
KM10200	1,000 m2	VENTANA FIJA MAD. PINO FLANDES 1ª (T-IV)	71,10	71,10	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			83,69
		10,62% Costes indirectos			8,89
		TOTAL EUROS			**92,58**

11MVB00200 m2 VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo I (<= 0,50 m2), incluso junquillos, garras de fijación, vierteaguas tapajuntas de 60x15 mm, herrajes de colgar y cierre en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KM07400	6,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,64	
KM08300	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª (T-I)	136,09	136,09	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			166,44
		10,62% Costes indirectos			17,68
		TOTAL EUROS			**184,12**

11MVB00201 m2 VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, garras de fijación, vierteaguas tapajuntas de 60x15 mm, herrajes de colgar y cierre de latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,300 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	5,96	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KM07400	4,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,76	
KM08400	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª (T-II)	115,11	115,11	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			136,11
		10,62% Costes indirectos			14,45
		TOTAL EUROS			**150,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1144/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MVB00202 m2 VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, garras de fijación, vierteaguas, tapajuntas de 60x15 mm herrajes de colgar y cierre en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KM07400	3,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	4,32	
KM08500	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª (T-III)	104,93	104,93	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		121,62
			10,62% Costes indirectos		12,92
			TOTAL EUROS		134,54

11MVB00203 m2 VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo IV (> 3 m2), incluso junquillos, garras de fijación, vierteaguas, tapajuntas de 60x15 mm, herrajes de colgar y cierre en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KM07400	2,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	2,88	
KM08600	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª (T-IV)	101,82	101,82	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		114,41
			10,62% Costes indirectos		12,15
			TOTAL EUROS		126,56

11MVB80000 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE MADERA PINO FLANDES TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo III (1,50-3 m2), incluso junquillos, garras de fijación, herrajes y cierre en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,150 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KM07400	3,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	4,32	
KM80150	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PINO FLANDES 1ª	244,20	244,20	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		258,91
			10,62% Costes indirectos		27,50
			TOTAL EUROS		286,41

11MVB80002 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE MADERA PINO FLANDES TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo I (<=0,50 m2), incluso junquillos, garras de fijación, herrajes y cierre en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,350 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KM07400	6,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	8,64	
KM80152	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PINO FLANDES 1ª (T-I)	462,50	462,50	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		491,86
			10,62% Costes indirectos		52,24
			TOTAL EUROS		544,10

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1145/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MVB80004 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE MADERA PINO FLANDES TIPO II (0,50-1,50 m2

Ventana tipo ojo de buey basculante ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, garras de fijación, herrajes y cierre en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KM07400	4,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	5,76	
KM80154	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PINO FLANDES 1ª (T-II)	278,24	278,24	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			297,25
		10,62% Costes indirectos			31,57
		TOTAL EUROS			328,82

11MVB80006 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE MADERA PINO FLANDES TIPO IV (> 3 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante ejecutada con perfiles de madera de pino flandes, 1ª calidad, tipo IV (> 3m2), incluso junquillos, garras de fijación, herrajes y cierre en latón de 1ª calidad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,120 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KM07400	2,000 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	2,88	
KM80156	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PINO FLANDES 1ª (T-IV)	207,20	207,20	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			218,20
		10,62% Costes indirectos			23,17
		TOTAL EUROS			241,37

Grupo 11MVP Pintar

Grupo 11MVW Varios

11MVW00301 m2 CONTRAVENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª

Contraventana abatible para pintar formada por: marco de 45x25 mm y tablero de 12 mm de espesor en madera de pino flandes, incluso p.p. de herrajes de colgar y cierre en latón de 1ª calidad y fijación a carpinteria; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	7,94	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KM01900	1,000 m2	CONTRAVENTANA ABATIBLE MAD. PINO FLANDES 1ª CALIDAD	138,00	138,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			147,19
		10,62% Costes indirectos			15,63
		TOTAL EUROS			162,82

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1146/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11MVW80000 m2 VENTANA TEJADO MIXTA MADERA POLIURETANO

Ventana apertura proyectante y/o giratoria para tejados con pendientes entre 15º y 55º, ejecutado con perfiles de madera de pino nórdico con acabado superficial en poliuretano blanco, incluso junquillos, garras de fijación, aleta de ventilación, cerco de estanqueidad de aluminio gris para material de cubierta y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KM07400	1,500 m	TAPAJUNTAS PINO FLANDES 60X15 mm	1,44	2,16	
KM80160	1,000 m2	VENTANA TEJADO MIXTA MADERA POLIURETANO	421,80	421,80	
KM80170	1,500 m	CERCO DE ESTANQUEIDAD ALUMINIO CUB.PLANA	30,00	45,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		481,33
			10,62% Costes indirectos		51,12
			TOTAL EUROS		532,45

Apartado 11MW Varios

Grupo 11MWW Varios

Subcapítulo 11P PLÁSTICOS

Apartado 11PM Mamparas

Grupo 11PMA Abatibles

Grupo 11PMC Correderas

Grupo 11PMF Fijas

11PMF00001 m2 MAMPARA FIJA PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)

Mampara fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP00100	1,000 m2	MAMPARA FIJA PVC (T-III) BLANCO	82,20	82,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		96,01
			10,62% Costes indirectos		10,20
			TOTAL EUROS		106,21

11PMF00010 m2 MAMPARA FIJA PVC-U TIPO IV (> 3 m2)

Mampara fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP00200	1,000 m2	MAMPARA FIJA PVC (T-IV) BLANCO	69,98	69,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos		80,08
			10,62% Costes indirectos		8,50
			TOTAL EUROS		88,58

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1147/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PMF00200 m2 MAMPARA FIJA POLIURETANO TIPO III (1,50-3 m2)

Mampara fija, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0.6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP01900	1,000 m2	MAMPARA FIJA POLIURETANO (T-III) ACABADO COLOR	122,95	122,95	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			136,76
		10,62% Costes indirectos.....			14,52
		TOTAL EUROS.....			151,28

11PMF00210 m2 MAMPARA FIJA POLIURETANO TIPO IV (> 3 m2)

Mampara fija, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP02000	1,000 m2	MAMPARA FIJA POLIURETANO (T-IV) ACABADO COLOR	80,65	80,65	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			90,75
		10,62% Costes indirectos.....			9,64
		TOTAL EUROS.....			100,39

Grupo 11PMP Plegables

Grupo 11PMW Varios

Apartado 11PP Puertas

Grupo 11PPA Abatibles

11PPA00001 m2 PUERTA ABATIBLE PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP00300	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE PVC (T-III) BLANCO	158,90	158,90	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			178,87
		10,62% Costes indirectos.....			19,00
		TOTAL EUROS.....			197,87

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1148/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PPA00010 m2 PUERTA ABATIBLE PVC-U TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP00400	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE PVC (T-IV) BLANCO	161,52	161,52	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			176,11
		10,62% Costes indirectos.....			18,70
		TOTAL EUROS.....			194,81

11PPA00200 m2 PUERTA ABATIBLE POLIURETANO TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP02100	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE POLIURETANO (T-III) ACABADO COLOR	260,25	260,25	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			280,22
		10,62% Costes indirectos.....			29,76
		TOTAL EUROS.....			309,98

11PPA00210 m2 PUERTA ABATIBLE POLIURETANO TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP02200	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE POLIURETANO (T-IV) ACABADO COLOR	205,58	205,58	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			220,17
		10,62% Costes indirectos.....			23,38
		TOTAL EUROS.....			243,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1149/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PPA80000 m2 PUERTA ABATIBLE PVC-U COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP80020	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE PVC COLOR	172,00	172,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			191,97
		10,62% Costes indirectos.....			20,39
		TOTAL EUROS.....			212,36

11PPA80005 m2 PUERTA ABATIBLE PVC-U COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP80025	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE PVC COLOR (T-IV) BLANCO	168,00	168,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			191,41
		10,62% Costes indirectos.....			20,33
		TOTAL EUROS.....			211,74

11PPA80010 m2 PUERTA ABATIBLE PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP80030	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE PVC IMITANDO MADERA	185,50	185,50	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			205,47
		10,62% Costes indirectos.....			21,82
		TOTAL EUROS.....			227,29

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1150/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PPA80015 m2 PUERTA ABATIBLE PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP80035	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE PVC IMITANDO MADERA (T-IV) BLANCO	180,00	180,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			203,41
		10,62% Costes indirectos			21,60
		TOTAL EUROS			**225,01**

Grupo 11PPC Correderas

11PPC00001 m2 PUERTA CORREDERA PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas corredera, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP00500	1,000 m2	PUERTA CORREDERA PVC (T-III) BLANCO	128,63	128,63	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			149,98
		10,62% Costes indirectos			15,93
		TOTAL EUROS			**165,91**

11PPC00010 m2 PUERTA CORREDERA PVC-U TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP00600	1,000 m2	PUERTA CORREDERA PVC (T-IV) BLANCO	109,65	109,65	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			125,16
		10,62% Costes indirectos			13,29
		TOTAL EUROS			**138,45**

11PPC00200 m2 PUERTA CORREDERA POLIURETANO TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas corredera, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1151/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud /	Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)
TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP02300	1,000 m2	PUERTA CORREDERA POLIURETANO (T-III) ACABADO COLOR	210,59	210,59	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			231,94
		10,62% Costes indirectos.....			24,63
		TOTAL EUROS.....			**256,57**

11PPC00210 m2 PUERTA CORREDERA POLIURETANO TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas correderas, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP02400	1,000 m2	PUERTA CORREDERA POLIURETANO (T-IV) ACABADO COLOR	143,21	143,21	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			158,72
		10,62% Costes indirectos.....			16,86
		TOTAL EUROS.....			**175,58**

11PPC80000 m2 PUERTA CORREDERA PVC-U COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas corredera, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP80040	1,000 m2	PUERTA CORREDERA PVC COLOR	135,85	135,85	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			157,20
		10,62% Costes indirectos.....			16,69
		TOTAL EUROS.....			**173,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1152/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PPC80005 m2 PUERTA CORREDERA PVC-U COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas corredera, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP80045	1,000 m2	PUERTA CORREDERA PVC COLOR (T-IV)	132,00	132,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	147,51
				10,62% Costes indirectos.....	15,67
				TOTAL EUROS.....	163,18

11PPC80010 m2 PUERTA CORREDERA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Puerta de hojas corredera, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP80050	1,000 m2	PUERTA CORREDERA PVC IMITANDO MADERA	142,50	142,50	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	163,85
				10,62% Costes indirectos.....	17,40
				TOTAL EUROS.....	181,25

11PPC80015 m2 PUERTA CORREDERA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Puerta de hojas corredera, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP80055	1,000 m2	PUERTA CORREDERA PVC IMITANDO MADERA (T-IV)	139,00	139,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	154,51
				10,62% Costes indirectos.....	16,41
				TOTAL EUROS.....	170,92

Grupo 11PPF Fijas

Grupo 11PPP Plegables

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1153/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PPP80000 m2 PUERTA PLEGABLE LAMAS VINÍLICAS IMIT. MADERA

Puerta de hojas plegables, ejecutada con lamas vinílicas con terminación imitación madera. de espesor, lacado blanco según normas GSB con espesor mínimo 60 micras, para vidrio termoacustico incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, guias superior e inferior, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KM80030	0,560 u	PRECERCO MADERA PINO 90x35 mm	19,09	10,69	
KP80010	1,000 m2	PUERTA PLEGABLE LAMAS VINÍLICAS TERM. MADERA	80,00	80,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			96,68
		10,62% Costes indirectos			10,27
		TOTAL EUROS			**106,95**

Grupo 11PPW Varios

Apartado 11PV Ventanas

Grupo 11PVA Abatibles

11PVA00001 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP00700	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC (T-I) BLANCO	404,69	404,69	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			444,32
		10,62% Costes indirectos			47,19
		TOTAL EUROS			**491,51**

11PVA00010 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP00800	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC (T-II) BLANCO	343,26	343,26	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			369,20
		10,62% Costes indirectos			39,21
		TOTAL EUROS			**408,41**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1154/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVA00020 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP00900	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC (T-III) BLANCO	165,42	165,42	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			185,39
		10,62% Costes indirectos.....			19,69
		TOTAL EUROS.....			205,08

11PVA00030 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP01000	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC (T-IV) BLANCO	141,23	141,23	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			155,82
		10,62% Costes indirectos.....			16,55
		TOTAL EUROS.....			172,37

11PVA00200 m2 VENTANA ABATIBLE POLIURETANO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP02500	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE POLIURETANO (T-I) ACABADO COLOR	444,90	444,90	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			484,53
		10,62% Costes indirectos.....			51,46
		TOTAL EUROS.....			535,99

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1155/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVA00210 m2 VENTANA ABATIBLE POLIURETANO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP02600	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE POLIURETANO (T-II) ACABADO COLOR	354,12	354,12	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			380,06
		10,62% Costes indirectos.....			40,36
		TOTAL EUROS.....			**420,42**

11PVA00220 m2 VENTANA ABATIBLE POLIURETANO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP02700	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE POLIURETANO (T-III) ACABADO COLOR	299,65	299,65	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			319,62
		10,62% Costes indirectos.....			33,94
		TOTAL EUROS.....			**353,56**

11PVA00230 m2 VENTANA ABATIBLE POLIURETANO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP02800	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE POLIURETANO (T-IV) ACABADO COLOR	185,62	185,62	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			200,21
		10,62% Costes indirectos.....			21,26
		TOTAL EUROS.....			**221,47**

11PVA80000 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, , tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1156/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP80060	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC COLOR	365,00	365,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			384,97
		10,62% Costes indirectos.....			40,88
		TOTAL EUROS.....			**425,85**

11PVA80002 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U COLOR TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, , tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP80062	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC COLOR (T-I)	680,00	680,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			719,63
		10,62% Costes indirectos.....			76,42
		TOTAL EUROS.....			**796,05**

11PVA80004 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U COLOR TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, , tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP80064	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC COLOR (T-II)	405,00	405,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			430,94
		10,62% Costes indirectos.....			45,77
		TOTAL EUROS.....			**476,71**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1157/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVA80006 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, , tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP80066	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC COLOR (T-IV)	314,00	314,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		328,59
			10,62% Costes indirectos.....		34,90
			TOTAL EUROS.....		363,49

11PVA80010 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, , tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP80070	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC IMITACIÓN MADERA	445,80	445,80	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		465,77
			10,62% Costes indirectos.....		49,46
			TOTAL EUROS.....		515,23

11PVA80012 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, , tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP80072	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC IMITACIÓN MADERA (T-I)	840,00	840,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		879,63
			10,62% Costes indirectos.....		93,42
			TOTAL EUROS.....		973,05

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1158/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVA80014 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, , tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP80074	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC IMITACIÓN MADERA (T-II)	502,00	502,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			527,94
		10,62% Costes indirectos.....			56,07
		TOTAL EUROS.....			584,01

11PVA80016 m2 VENTANA ABATIBLE PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, , tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP80076	1,000 m2	VENTANA ABATIBLE PVC IMITACIÓN MADERA (T-IV)	385,00	385,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			399,59
		10,62% Costes indirectos.....			42,44
		TOTAL EUROS.....			442,03

11PVA80020 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE PVC-U BLANCO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,16	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP80080	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PVC PLANCO	210,00	210,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			230,92
		10,62% Costes indirectos.....			24,52
		TOTAL EUROS.....			255,44

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1159/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVA80022 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE PVC-U BLANCO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP80082	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PVC PLANCO (T-I)	395,00	395,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			435,58
		10,62% Costes indirectos			46,26
		TOTAL EUROS			**481,84**

11PVA80024 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE PVC-U BLANCO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP80084	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PVC PLANCO (T-II)	235,00	235,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			261,89
		10,62% Costes indirectos			27,81
		TOTAL EUROS			**289,70**

11PVA80026 m2 OJO DE BUEY BASCULANTE PVC-U BLANCO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana tipo ojo de buey basculante, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP80086	1,000 m2	VENTANA BASCULANTE OJO DE BUEY PVC PLANCO (T-IV)	180,00	180,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			195,53
		10,62% Costes indirectos			20,77
		TOTAL EUROS			**216,30**

Grupo 11PVC Correderas

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1160/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVC00001 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KP01100	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC (T-I) BLANCO	344,21	344,21	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			386,60
		10,62% Costes indirectos.....			41,06
		TOTAL EUROS.....			427,66

11PVC00010 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KP01200	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC (T-II) BLANCO	225,63	225,63	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			253,41
		10,62% Costes indirectos.....			26,91
		TOTAL EUROS.....			280,32

11PVC00020 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP01300	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC (T-III) BLANCO	94,12	94,12	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			115,47
		10,62% Costes indirectos.....			12,26
		TOTAL EUROS.....			127,73

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1161/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVC00030 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP01400	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC (T-IV) BLANCO	79,15	79,15	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		94,66
			10,62% Costes indirectos.....		10,05
			TOTAL EUROS.....		104,71

11PVC00200 m2 VENTANA CORREDERA POLIURETANO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KP02900	1,000 m2	VENTANA CORREDERA POLIURETANO (T-I) ACABADO COLOR	388,47	388,47	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		430,86
			10,62% Costes indirectos.....		45,76
			TOTAL EUROS.....		476,62

11PVC00210 m2 VENTANA CORREDERA POLIURETANO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KP03000	1,000 m2	VENTANA CORREDERA POLIURETANO (T-II) ACABADO COLOR	242,16	242,16	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		269,94
			10,62% Costes indirectos.....		28,67
			TOTAL EUROS.....		298,61

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1162/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVC00220 m2 VENTANA CORREDERA POLIURETANO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP03100	1,000 m2	VENTANA CORREDERA POLIURETANO (T-III) ACABADO COLOR	167,42	167,42	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			188,77
		10,62% Costes indirectos			20,05
		TOTAL EUROS			**208,82**

11PVC00230 m2 VENTANA CORREDERA POLIURETANO TIPO IV(> 3.00 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP03200	1,000 m2	VENTANA CORREDERA POLIURETANO (T-IV) ACABADO COLOR	107,41	107,41	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			122,92
		10,62% Costes indirectos			13,05
		TOTAL EUROS			**135,97**

11PVC80000 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP80090	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC COLOR	245,00	245,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			266,35
		10,62% Costes indirectos			28,29
		TOTAL EUROS			**294,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1163/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVC80002 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U COLOR TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KP80092	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC COLOR (T-I)	460,00	460,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		502,39
			10,62% Costes indirectos.....		53,35
			TOTAL EUROS.....		555,74

11PVC80004 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U COLOR TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KP80094	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC COLOR (T-II)	276,00	276,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		303,78
			10,62% Costes indirectos.....		32,26
			TOTAL EUROS.....		336,04

11PVC80006 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP80096	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC COLOR (T-IV)	210,00	210,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		225,51
			10,62% Costes indirectos.....		23,95
			TOTAL EUROS.....		249,46

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1164/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVC80010 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01200	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	10,71	
KP80100	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC IMITACION MADERA	264,50	264,50	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	285,85
				10,62% Costes indirectos.....	30,36
				TOTAL EUROS.....	316,21

11PVC80012 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01200	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	21,42	
KP80102	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC IMITACION MADERA (T-I)	500,00	500,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	542,39
				10,62% Costes indirectos.....	57,60
				TOTAL EUROS.....	599,99

11PVC80014 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo II (0.50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01200	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	14,28	
KP80104	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC IMITACION MADERA (T-II)	300,00	300,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	327,78
				10,62% Costes indirectos.....	34,81
				TOTAL EUROS.....	362,59

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1165/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVC80016 m2 VENTANA CORREDERA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01200	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,57	7,14	
KP80106	1,000 m2	VENTANA CORREDERA PVC IMITACION MADERA (T-IV)	227,05	227,05	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	242,56
				10,62% Costes indirectos.....	25,76
				TOTAL EUROS.....	**268,32**

Grupo 11PVF Fijas

11PVF00001 m2 VENTANA FIJA PVC-U TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP01500	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC (T-I) BLANCO	224,54	224,54	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	264,17
				10,62% Costes indirectos.....	28,05
				TOTAL EUROS.....	**292,22**

11PVF00010 m2 VENTANA FIJA PVC-U TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP01600	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC (T-II) BLANCO	171,56	171,56	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
				Costes directos.....	197,50
				10,62% Costes indirectos.....	20,97
				TOTAL EUROS.....	**218,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1166/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVF00020 m2 VENTANA FIJA PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP01700	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC (T-III) BLANCO	77,88	77,88	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			97,85
		10,62% Costes indirectos			10,39
		TOTAL EUROS			**108,24**

11PVF00030 m2 VENTANA FIJA PVC-U TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP01800	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC (T-IV) BLANCO	61,58	61,58	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			76,17
		10,62% Costes indirectos			8,09
		TOTAL EUROS			**84,26**

11PVF00200 m2 VENTANA FIJA POLIURETANO TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP03300	1,000 m2	VENTANA FIJA POLIURETANO (T-I) ACABADO COLOR	243,26	243,26	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			282,89
		10,62% Costes indirectos			30,04
		TOTAL EUROS			**312,93**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1167/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVF00210 m2 VENTANA FIJA POLIURETANO TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP03400	1,000 m2	VENTANA FIJA POLIURETANO (T-II) ACABADO COLOR	175,69	175,69	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			201,63
		10,62% Costes indirectos			21,41
		TOTAL EUROS			**223,04**

11PVF00220 m2 VENTANA FIJA POLIURETANO TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP03500	1,000 m2	VENTANA FIJA POLIURETANO (T-III) ACABADO COLOR	125,69	125,69	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			145,66
		10,62% Costes indirectos			15,47
		TOTAL EUROS			**161,13**

11PVF00230 m2 VENTANA FIJA POLIURETANO TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de espuma integral de poliuretano de 0,6 gr/cm3 de densidad con alma de aluminio templado de 1,3 mm de espesor, acabado lacado en color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP03600	1,000 m2	VENTANA FIJA POLIURETANO (T-IV) ACABADO COLOR	79,64	79,64	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			94,23
		10,62% Costes indirectos			10,01
		TOTAL EUROS			**104,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1168/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVF80000 m2 VENTANA FIJA PVC-U COLOR TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP80110	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC COLOR	210,00	210,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			229,97
		10,62% Costes indirectos.....			24,42
		TOTAL EUROS.....			**254,39**

11PVF80002 m2 VENTANA FIJA PVC-U COLOR TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm color, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP80112	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC COLOR (T-I)	400,00	400,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			439,63
		10,62% Costes indirectos.....			46,69
		TOTAL EUROS.....			**486,32**

11PVF80004 m2 VENTANA FIJA PVC-U COLOR TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm color, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP80114	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC COLOR(T-II)	240,00	240,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos.....			265,94
		10,62% Costes indirectos.....			28,24
		TOTAL EUROS.....			**294,18**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1169/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVF80006 m2 VENTANA FIJA PVC-U COLOR TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP80116	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC COLOR (T-IV)	180,00	180,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			194,59
		10,62% Costes indirectos			20,67
		TOTAL EUROS			**215,26**

11PVF80010 m2 VENTANA FIJA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO III (1,50-3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,150 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,98	
TP00100	0,170 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,21	
KA01100	3,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	9,33	
KP80120	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC IMITACION MADERA	242,50	242,50	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			262,47
		10,62% Costes indirectos			27,87
		TOTAL EUROS			**290,34**

11PVF80012 m2 VENTANA FIJA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO I (<=0,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo I (<=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,350 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
KA01100	6,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	18,66	
KP80122	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC IMITACION MADERA (T-I)	458,00	458,00	
RW01900	6,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	7,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			497,63
		10,62% Costes indirectos			52,85
		TOTAL EUROS			**550,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1170/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11PVF80014 m2 VENTANA FIJA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO II (0,50-1,50 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
KA01100	4,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	12,44	
KP80124	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC IMITACION MADERA (T-II)	275,00	275,00	
RW01900	4,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	5,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		300,94
			10,62% Costes indirectos.....		31,96
			TOTAL EUROS.....		**332,90**

11PVF80016 m2 VENTANA FIJA PVC-U IMITACIÓN MADERA TIPO IV (> 3 m2)

Ventana fija, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, imitación madera, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.

TO01600	0,120 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	2,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
KA01100	2,000 m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	3,11	6,22	
KP80126	1,000 m2	VENTANA FIJA PVC IMITACION MADERA (T-IV)	208,00	208,00	
RW01900	2,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	2,60	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		222,59
			10,62% Costes indirectos.....		23,64
			TOTAL EUROS.....		**246,23**

Grupo 11PVP Plegables

Grupo 11PVW Varios

Apartado 11PW Varios

Grupo 11PWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1171/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 11R RECUPERACIÓN

Apartado 11RA Armarios

Grupo 11RAL Limpieza y tratamientos

Grupo 11RAR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 11RAS Sustituciones y reposiciones

Grupo 11RAW Varios

Apartado 11RB Barandillas y rejas

Grupo 11RBL Limpieza y tratamientos

Grupo 11RBR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 11RBS Sustituciones y reposiciones

Grupo 11RBW Varios

Apartado 11RC Celosías y persianas

Grupo 11RCL Limpieza y tratamientos

Grupo 11RCR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 11RCS Sustituciones y reposiciones

Grupo 11RCW Varios

Apartado 11RM Mamparas

Grupo 11RML Limpieza y tratamientos

Grupo 11RMR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 11RMS Sustituciones y reposiciones

Grupo 11RMW Varios

Apartado 11RP Puertas

Grupo 11RPL Limpieza y tratamientos

Grupo 11RPR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 11RPS Sustituciones y reposiciones

Grupo 11RPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1172/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 11RV Ventanas

Grupo 11RVL Limpieza y tratamientos

Grupo 11RVR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 11RVS Sustituciones y reposiciones

Grupo 11RVW Varios

Apartado 11RW Varios

Grupo 11RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 11RWR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 11RWS Sustituciones y reposiciones

Grupo 11RWW Varios

Subcapítulo 11S SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Apartado 11SB Barandillas

Grupo 11SBA Acero

11SBA00001 m BARANDILLA AC. CAL. BAST. SENC. PLET. ENTREP. CUADRAD. 14 mm

Barandilla en acero laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 60,8 mm, entrepaño de barrotes de cuadradillo de 14 mm y anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00100	15,400 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	20,48	
KA00200	10,000 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	12,40	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			61,60
		10,62% Costes indirectos.....			6,54
		TOTAL EUROS.....			68,14

11SBA00002 m BARANDILLA AC. FRIO BAST. SENC. Y ENTRP. TUBO 50x25x2 mm

Barandilla en acero laminado en frío formada por: bastidor sencillo y entrepaño de barrotes de tubo de 50x25x2 mm anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00500	22,800 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	37,85	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			66,57
		10,62% Costes indirectos.....			7,07
		TOTAL EUROS.....			73,64

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1173/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SBA00003 m BARANDILLA AC. BAST. DOBLE TUBO, ENTREP. MALLA

Barandilla en acero formada por: bastidor con doble barandal en tubo laminado en frío de diám.60x2 mm y diám. 40x2 mm, entrepaño de malla galvanizada con marco laminado en caliente de 25x30 mm y pletina de 20x5 mm, separadores de entrepaño de tubo diám. 20x1,5 mm, anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00200	1,850 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	2,29	
KA00400	3,190 kg	ACERO EN PERFILES NORMALIZADOS MANUFACTURADO	1,45	4,63	
KA00500	7,700 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	12,78	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			53,14
		10,62% Costes indirectos			5,64
		TOTAL EUROS			58,78

11SBA00004 m BARANDILLA AC. CAL. BAST. SENC. PLET. ENTREP. CUADRAD. 12 mm

Barandilla en acero laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 40x8 mm, entrepaño de barrotes de cuadradillo de 12 mm y anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00100	12,000 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	15,96	
KA00200	7,400 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	9,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			53,86
		10,62% Costes indirectos			5,72
		TOTAL EUROS			59,58

11SBA00007 m BARANDILLA AC. CAL. PLET. GALVANIZ. ELECTROSOLDADAS

Barandilla en acero laminado en caliente de pletinas galvanizadas electrosoldadas, formada por marco perimetral de pletina de 20x2 mm con taladros, entrepaño de retícula de 60x60 sistema manual con pletinas portantes de 20x2 mm con encastres y pletinas separadoras de 10x2 mm soldadas entre si, anclajes a elementos de fábrica o forjado, incluso corte y elaboración, acoplamiento y montaje, lijado, imprimación con 40 micras de minio plomo y p.p. de soldaduras, piezas especiales, material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KS00300	1,000 m	BARANDILLA RETIC. 60x60 cm PLETINAS 20.2, 10.2	46,21	46,21	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			78,95
		10,62% Costes indirectos			8,38
		TOTAL EUROS			87,33

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1174/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SBA00011 m BARANDILLA AC. FRIO BAST. SENC. Y ENTREP. TUBO 40x20x2 mm

Barandilla en acero laminado en frío formada por: bastidor sencillo,entrepaño de barrotes de tubo de 40x20x2 mm anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00500	18,100 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	30,05	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			58,77
		10,62% Costes indirectos			6,24
		TOTAL EUROS			65,01

11SBA00018 m BARANDILLA DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA

Barandilla de cerrajería artistica formada por: barrotes verticales de cuadradillos de 16 mm separados eje 15 cm marco de pletinas de 60x8 mm; tres macollas por barrote, de base de 40x35 mm, intermedia de 70x35 mm y anilla de 20x35 mm, incluso p.p. de anclajes a elementos de fábrica o forjados, material de agarre, colocación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	2,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	39,70	
KA00100	14,000 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	18,62	
KA00200	7,800 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	9,67	
UU01000	2,350 u	MACOLLA DE ANILLA 20x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,25	0,59	
UU01100	14,000 u	MACOLLA DE BASE 40x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,44	6,16	
UU01200	2,350 u	MACOLLA INTERMEDIA 70x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,94	2,21	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			98,83
		10,62% Costes indirectos			10,50
		TOTAL EUROS			109,33

11SBA00020 m BARANDILLA ESCALERA AC. CAL. BAST. PLET. ENTREP. CUADRILLO

Barandilla de escalera en acero laminado en caliente, formada por: bastidor sencillo de pletina de 40x8 mm, entrepaño de barrotes de cuadradillos de 12 mm y anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00100	10,150 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	13,50	
KA00200	5,200 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	6,45	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			53,39
		10,62% Costes indirectos			5,67
		TOTAL EUROS			59,06

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1175/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SBA00021 m BARANDILLA ESCALERA AC. FRIO BAST. Y ENTREP. TUBO

Barandilla de escalera en acero laminado en frío formado por: bastidor sencillo y entrepaño de barrotes de tubo de 40x20x2 mm anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00500	18,100 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	30,05	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			63,49
		10,62% Costes indirectos.....			6,74
		TOTAL EUROS.....			**70,23**

11SBA00101 m BARANDILLA ESCALERA AC. CAL. PLET. GALVANIZ. ELECTROSOLDADO

Barandilla de escalera en acero laminado en caliente de pletinas galvanizadas electrosoldadas,formada por marco perimetral de pletina de 20x2 mm con taladros, entrepaño de retícula de 60x60 sistema manual con pletinas portantes de 20x2 mm con encastres y pletinas separadores de 10x2mm soldadas entre si, anclajes a elementos de fábrica o forjado, incluso corte y elaboración,acoplamiento y montaje, lijado, imprimación con 40 micras de minio plomo y p.p. de soldaduras,piezas especiales, material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,650 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	25,19	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KS00200	1,000 m	BARANDILLA ESC. ALUM. RETIC. 60x60 cm PLETINAS 20.2, 10.2	35,80	35,80	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,75	
		Costes directos.....			71,33
		10,62% Costes indirectos.....			7,58
		TOTAL EUROS.....			**78,91**

11SBA90022 m BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm

Barandilla de rampa accesible para personas con dicapacidad en acero laminado en frio: bastidor con perfices tipo T de 50.6 mm cada metro y pasamanos con tubulara de 50.4 mm anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	0,400 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	7,94	
KA00200	2,110 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	2,62	
KA00500	2,400 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	3,98	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			40,04
		10,62% Costes indirectos.....			4,25
		TOTAL EUROS.....			**44,29**

11SBA90030 u PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DIAM. 50 mm

De pasamanos de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, a 90 cm del suelo , fijado mediante soportes de acero inoxidable, atornillados al pasamanos y recibidos a la barandilla, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.

TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
TO02200	0,300 h	OFICIAL 2ª	19,35	5,81	
KA81180	2,000 u	GARRA DE ACERO INOX. PARA PASAMANOS	3,33	6,66	
KA81190	4,530 m	PASAMANOS DE AYUDA EN ACERO INOXIDABLE	43,20	195,70	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			219,00
		10,62% Costes indirectos.....			23,26
		TOTAL EUROS.....			**242,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1176/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SBA90031 u DOBLE PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DIAM. 50 mm

De doble pasamanos de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, fijado mediante soportes de acero inoxidable, atornillados al pasamanos y recibidos a la barandilla, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.

TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
TO02200	0,300 h	OFICIAL 2ª	19,35	5,81	
KA81180	2,000 u	GARRA DE ACERO INOX. PARA PASAMANOS	3,33	6,66	
KA81190	2,060 m	PASAMANOS DE AYUDA EN ACERO INOXIDABLE	43,20	88,99	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			112,29
		10,62% Costes indirectos			11,93
		TOTAL EUROS			124,22

11SBA90032 m PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm

Pasamanos en acero tubular laminado en frío de 50x4mm de diám. con soportes cada 1 m de 30x2 mm de diám. anclados en los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medido la longitud desarrollada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
KA00500	4,530 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	7,52	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,00
		10,62% Costes indirectos			2,12
		TOTAL EUROS			22,12

Grupo 11SBL Aluminio

11SBL00001 m BARANDILLA ALUM. ANODIZADO ENTREP. POLICARBONATO

Barandilla en aluminio anodizado en su color 15 micras formada por: bastidor con doble barandal en tubo de 50x50 mm pasamano de perfil extruído de aleación de aluminio entrepaño de policarbonato de 5 mm de espesor y anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,96	
KS03900	1,000 m	PERFIL PASAMANOS ALUM. ANODIZADO	4,80	4,80	
KS04000	3,200 m	PERFIL ALUM. ANODIZADO 50X50X2 mm	6,83	21,86	
VP00900	0,600 m2	PLANCHA POLICARBONATO COMPACTO COLOR HIELO O INCOLORO 5 mm	104,68	62,81	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			116,21
		10,62% Costes indirectos			12,34
		TOTAL EUROS			128,55

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1177/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SBL00002 m BARANDILLA ALUM. ANODIZADO ENTREP. BARROTES TUBO

Barandilla en aluminio anodizado en su color 15 micras formada por: bastidor con doble barandal en tubo de 50x50 mm entrepaño de barrotes en tubo de 50x30 mm y anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,300 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	5,96	
KL09800	6,500 m	TUBO ALUMINIO 50X30X2 mm	6,90	44,85	
KS04000	3,200 m	PERFIL ALUM. ANODIZADO 50X50X2 mm	6,83	21,86	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			93,45
		10,62% Costes indirectos.....			9,92
		TOTAL EUROS.....			**103,37**

Grupo 11SBW Varios

11SBW90001 u PASAMANOS INT. DE MADERA PINO O HAYA PARA BARNIZAR

De pasamanos de madera de pino o haya para barnizar de 32 mm de diámetro, a 90 cm del suelo , fijado mediante soportes de acero inoxidable, atornillados al pasamanos y recibidos a la barandilla, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.

TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
TO02200	0,300 h	OFICIAL 2ª	19,35	5,81	
KA81180	2,000 u	GARRA DE ACERO INOX. PARA PASAMANOS	3,33	6,66	
KM80030	1,030 u	PRECERCO MADERA PINO 90x35 mm	19,09	19,66	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			42,96
		10,62% Costes indirectos.....			4,56
		TOTAL EUROS.....			**47,52**

11SBW90002 u DOBLE PASAMANOS INT. DE MADERA PINO O HAYA PARA BARNIZAR

De doble pasamanos de madera de pino o haya para barnizar de 50 mm de diámetro, a 70 cm y a 90 cm del suelo , fijado mediante soportes de acero inoxidable, atornillados al pasamanos y recibidos a la barandilla, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.

TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
TO02200	0,300 h	OFICIAL 2ª	19,35	5,81	
KA81180	2,000 u	GARRA DE ACERO INOX. PARA PASAMANOS	3,33	6,66	
KM80030	2,060 u	PRECERCO MADERA PINO 90x35 mm	19,09	39,33	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			62,63
		10,62% Costes indirectos.....			6,65
		TOTAL EUROS.....			**69,28**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1178/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 11SC Celosías

Grupo 11SCA Acero

11SCA00001 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS FIJAS AC. GALV. CON SOPORTES

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, anclaje a los paramentos y p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS01700	1,000 m2	CELOSÍA FIJA LAMAS FIJAS AC. GALV. CON SOPORTES	61,35	61,35	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			84,61
		10,62% Costes indirectos.....			8,99
		TOTAL EUROS.....			**93,60**

11SCA00011 m2 CELOSÍA ABAT. LAMAS FIJAS AC. GALV. CERCO Y BAST

Celosía de hojas abatibles y lamas fijas de acero galvanizado, formada por: lamas con plegadura sencilla con los bordes de 70x1,5 mm, cerco y bastidor con perfiles tubulares de 60x40x2 mm y herrajes de colgar cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS00800	1,000 m2	CELOSÍA ABAT. LAMAS FIJAS AC. GALV. CERCO Y BAST.	69,22	69,22	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			100,23
		10,62% Costes indirectos.....			10,64
		TOTAL EUROS.....			**110,87**

11SCA00021 m2 CELOSÍA CORRED. LAMAS FIJAS AC. S 235 JR

Celosía de hojas correderas y lamas fijas de acero A-32b protegidos contre la corrosión, formada por: lamas con plegadura sencilla en los bordes, bastidor, guías y herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS01300	1,000 m2	CELOSÍA CORRED. LAMAS FIJAS AC. S 235 JR	80,76	80,76	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			111,77
		10,62% Costes indirectos.....			11,87
		TOTAL EUROS.....			**123,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1179/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
11SCA00051	**m2**	**CELOSÍA HOJAS CORRED. LAMAS FIJAS AC. GALV.**			
		Celosía de hojas correderas y lamas fijas de acero galvanizado, formada por: lamas con plegadura en los bordes de 100x1,5 mm, bastidor con perfiles tubulares de 60x40x2 mm guías y herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.			
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS02200	1,000 m2	CELOSÍA HOJAS CORRED. LAMAS FIJAS AC. GALV., CERCO Y BASTIDOR	75,50	75,50	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			106,51
		10,62% Costes indirectos.....			11,31
		TOTAL EUROS.....			**117,82**
11SCA00101	**m2**	**CELOSÍA FIJA LAMAS TROQUELADAS ACERO GALVANIZADO**			
		Celosía fija formada por: empanelado de acero galvanizado, troquelados separadas 50 mm y 10 mm de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes, patillas de fijación, anclaje a los paramentos y p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del bastidor.			
ATC00100	0,700 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	27,13	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS01900	1,000 m2	CELOSÍA FIJA LAMAS TROQUELADAS ACERO GALVANIZADO	46,60	46,60	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			85,36
		10,62% Costes indirectos.....			9,07
		TOTAL EUROS.....			**94,43**
11SCA00111	**m2**	**CELOSÍA HOJAS ABATIBLES LAMAS TROQUELADAS ACERO GALV.**			
		Celosía de hojas abatibles formada por: cerco de perfil conformado en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, hojas realizadas con empanelado de 1 mm de espesor con lamas formadas mediante troquelados separadas 50 mm y 10 mm de abertura, cerco de hojas realizado por tres plegaduras en los bordes, herrajes de colgar, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.			
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS02100	1,000 m2	CELOSÍA HOJAS ABAT. LAMAS TROQUELADAS ACERO GALV.	52,68	52,68	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			83,69
		10,62% Costes indirectos.....			8,89
		TOTAL EUROS.....			**92,58**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1180/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SCA00121 m2 CELOSÍA HOJAS ABAT. PLEGADAS LAMAS TROQUELADAS AC. GALV.

Celosía de hojas abatibles plegadas, formada por: cerco de perfil conformado en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, hojas realizadas con empanelado de acero galvanizado, doble agrafado, de 12 mm, de espesor con lamas formadas mediante troquelados separadas 50 mm y 10 mm de abertura, cerco de hojas realizado por tres plegaduras en los bordes,guías y herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS02000	1,000 m2	CELOSÍA HOJAS ABAT. PLEGADAS LAMAS TROQUELADAS AC. GALV.	61,64	61,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			92,65
		10,62% Costes indirectos.....			9,84
		TOTAL EUROS.....			**102,49**

11SCA00131 m2 CELOSÍA HOJAS CORRED. LAMAS TROQUELADAS AC. GALV.

Celosía de hojas correderas, formadas mediante empanelado de acero galvanizado, de 1,2 mm de espesor con lamas realizadas mediante troquelado separadas 50 mm y 10 mm de abertura, guías y herraje de deslizamiento, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS00100	1,000 m2	ACERO HOJAS CORRED. LAMAS TROQUELADAS AC. GALV.	56,15	56,15	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			87,16
		10,62% Costes indirectos.....			9,26
		TOTAL EUROS.....			**96,42**

Grupo 11SCL Aluminio

11SCL00001 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS FIJAS ALUM. CON BASTIDOR

Celosía fija de lamas fijas de aluminio anodizado en su color, formada por: lamas con plegadura en los bordes de 130x1,5 mm separadas 30 mm, bastidor y travesaños o montantes con perfiles tubulares de 30x15x1,5 mm y anclaje a los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS01800	1,000 m2	CELOSÍA FIJA LAMAS FIJAS ALUM. CON BASTIDOR	57,78	57,78	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			81,04
		10,62% Costes indirectos.....			8,61
		TOTAL EUROS.....			**89,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1181/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SCL00051 m2 CELOSÍA ABAT. LAMAS FIJAS ALUM. CERCO Y BASTIDOR

Celosía de hojas abatibles y lamas fijas de aluminio anodizado en su color, formada por: lamas con plegadura en los bordes de 130x1,5 mm separadas 30 mm, cerco y bastidor con perfiles tubulares de 60x40x1,5 mm y 30x25x1,5 mm respectivamente y herrajes de colgar, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS00900	1,000 m2	CELOSÍA ABAT. LAMAS FIJAS ALUM., CERCO Y BASTIDOR	115,75	115,75	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			146,76
		10,62% Costes indirectos.....			15,59
		TOTAL EUROS.....			**162,35**

11SCL00101 m2 CELOSÍA CORRED. LAMAS FIJAS ALUM. CERCO Y BASTIDOR

Celosía de hojas correderas y lamas fijas de aluminio anodizado en su color, formada por: lamas con plegadura en los bordes de 130x1,5 mm separadas 30 mm, cerco y bastidor con perfiles tubulares de 60x40x1,5 mm y 30x25x1,5 mm respectivamente y herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	9,93	
KS01400	1,000 m2	CELOSÍA CORRED. LAMAS FIJAS ALUM., CERCO Y BAST. AC. GALV.	97,76	97,76	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			128,77
		10,62% Costes indirectos.....			13,68
		TOTAL EUROS.....			**142,45**

Grupo 11SCM Madera

11SCM00001 m2 CELOSÍA ABATIBLE LAMAS FIJAS MAD. FLAND. CERCO Y BASTIDOR

Celosía de hojas abatibles y lamas fijas de madera de pino de flandes de 1ª calidad, formada por: lamas de 60x10 mm separadas 20 mm, cerco y bastidor de 50x40 mm y herrajes de colgar, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
KS01000	1,000 m2	CELOSÍA ABAT. LAMAS FIJAS MAD. FLAND. CERCO Y BASTIDOR	169,42	169,42	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			190,50
		10,62% Costes indirectos.....			20,23
		TOTAL EUROS.....			**210,73**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1182/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SCM00002 m2 CELOSÍA PLEGABLE LAMAS FIJAS MAD. FLAND. CERCO Y BASTIDOR

Celosía plegable (librillo) de lamas fijas de madera de pino flandes de 1ª calidad, formada por: lamas de 40x10 mm separadas 20 mm, cerco y bastidor de 50x40 mm herrajes de colgar, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
KS02300	1,000 m2	CELOSÍA PLEGABLE LAMAS FIJAS MAD. FLAND. CERCO Y BASTIDOR	174,79	174,79	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			195,87
		10,62% Costes indirectos.....			20,80
		TOTAL EUROS.....			216,67

Grupo 11SCP P.V.C.

11SCP00001 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS FIJAS PVC CERCO Y BAST. AC. GALV.

Celosía fija de lamas fijas formada por: lamas de PVC coloreado en su masa, con plegadura en los bordes, de 100x2 mm separadas 30 mm, bastidor y traviesaños o montantes con perfil tubular de acero galvanizado de 50x30x1,5 mm y anclajes a los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
KS01600	1,000 m2	CELOSÍA FIJA LAMAS FIJAS PVC, CERCO Y BAST. AC. GALV.	42,99	42,99	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			73,75
		10,62% Costes indirectos.....			7,83
		TOTAL EUROS.....			81,58

11SCP00011 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS ORIENT. PVC CERCO Y BAST. AC. GALV.

Celosía fija de lamas orientables formada por: lamas de PVC coloreado en su masa, con plegadura en los bordes, de 100x2 mm separadas 30 mm, bastidor y trasvasaños o montantes con perfil tubular de acero galvanizado de 50x30x1,5 mm, anclajes a los paramentos y sistema de accionamiento manual, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
KS01500	1,000 m2	CELOSÍA FIJA LAMAS ORIENT. PVC CERCO Y BAST. AC. GALV.	57,11	57,11	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			87,87
		10,62% Costes indirectos.....			9,33
		TOTAL EUROS.....			97,20

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1183/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SCP00051 m2 CELOSÍA ABAT. LAMAS ORIENT. PVC CERCO Y BAST. AC. GALV.

Celosía de hojas abatibles de lamas orientables formada por: lamas de PVC coloreado en su masa,cón plegadura en los bordes, de 100x2 mm separadas 30 mm, cerco y bastidor con perfil tubular de acero galvanizado de 50x30x1,5 mm, sistema de accionamiento manual y herrajes de colgar, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
KS01100	1,000 m2	CELOSÍA ABAT. LAMAS ORIENT. PVC CERCO Y BAST. AC. GALV.	100,13	100,13	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			130,89
		10,62% Costes indirectos			13,90
		TOTAL EUROS			144,79

11SCP00101 m2 CELOSÍA CORR. LAMAS ORIENT. PVC CERCO Y BAST. AC. GALV.

Celosía de hojas correderas de lamas orientables formada por: lamas de PVC coloreado en su masa,cón plegadura en los bordes, de 100x2 mm separadas 30 mm, cerco y bastidor con perfil tubular de acero galvanizado de 50x30x1,5 mm, sistema de accionamiento manual y herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
KS01200	1,000 m2	CELOSÍA CORRED. LAMAS ORIENT. PVC CERCO Y BAST. AC. GALV.	74,72	74,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			105,48
		10,62% Costes indirectos			11,20
		TOTAL EUROS			116,68

Grupo 11SCW Varios

Apartado 11SE Escaleras

Grupo 11SEA Acero

11SEA80000 m ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 45 cm DE ANCHURA

Escalera vertical de acero de 45 cm de anchura formada por: montantes, separadores y garras de fijación de pletina de 40x6 mm y travesaños cada 0,30 m en barras de 22 mm de diám., incluso imprimación antioxidante, material de agarre y recibido. Medida la altura ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TA00200	4,000 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	19,04	76,16	
TO01600	4,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	79,40	
CA00800	1,500 kg	ACERO PERFIL TUBULAR LAMINADO FRIO S 275 JR	1,17	1,76	
CA01100	1,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, PARA UNIONES SOLDADAS	0,83	0,83	
KA00200	5,000 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	6,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			184,31
		10,62% Costes indirectos			19,57
		TOTAL EUROS			203,88

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1184/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SEA80010 u ESCALERA EMERGENCIA 2 TRAMOS POR PLANTA H= 3,00 m

Escalera de emergencia vertical de acero de dos tramos y meseta intermedia, con ancho libre de 1,00 mpara 3,00 m de altura, formada por: estructura portante de perfiles S275JR ,zancas de perfiles en frio de 4 mmde espesor, peldaño de chapa antideslizante y barandilla de 1,10 de altura de tubo de acero laminado en frio con tubos rectangulares, montantes, separadores y garras de fijación , incluso recibido, placas de anclaje a forjado, imprimación antioxidante, material de agarre. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TA00300	4,000 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	76,16	
TO01600	7,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	138,95	
CA00320	0,388 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,31	
CA00700	0,692 kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,03	0,71	
CA00900	70,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	58,10	
CA01100	3,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, PARA UNIONES SOLDADAS	0,83	2,49	
KA00200	15,000 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	18,60	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		392,57
			10,62% Costes indirectos.....		41,69
			TOTAL EUROS.....		434,26

11SEA80020 u ESCALERA METALICA ANCH= 0,60 m Y H= 3,00 m

Escalera metálica de caracol, con ancho libre de 0,60 mpara altura total de 3,00 mformada por: arbol central, peldaño de chapa antideslizante y barandilla de 1,00 m de altura de tubo de acero laminado en frio con perfil tubular, montantes, separadores y garras de fijación , incluso placas de anclaje a forjado, imprimación antioxidante, material de agarre. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TA00300	2,000 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	38,08	
TO01600	4,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	79,40	
CA00320	0,388 kg	ACERO B 500 S	0,81	0,31	
CA00700	0,692 kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,03	0,71	
CA00900	300,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	249,00	
CA01100	1,000 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, PARA UNIONES SOLDADAS	0,83	0,83	
KA00200	15,000 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	18,60	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
			Costes directos.....		445,43
			10,62% Costes indirectos.....		47,30
			TOTAL EUROS.....		492,73

11SEA80030 u ESCALERA ESCAMOTEABLE 3 TRAMOS METÁLICA

Escalera metálica escamoteable, con ancho libre de 0,70 m para altura total de 3,00 m formada por: tres tramos de aluminio, cajón y tapa de pino nórdico, varilla pasamanos y barra de apertura, sistema de apertura tipo deslizante con p.p. de fijación a forjado. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TA00300	1,000 h	AYUDANTE CARPINTERÍA	19,04	19,04	
TO01600	1,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	19,85	
KL80010	1,000 u	ESCALERA ESCAMOT. 3 TRAMOS ALUMINIO	380,00	380,00	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos.....		468,89
			10,62% Costes indirectos.....		49,80
			TOTAL EUROS.....		518,69

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1185/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SEA80040 u ESCALERA MET. ESCAMOTEABLE DESPLEGABLE TIJERA

Escalera metálica escamoteable, con ancho libre de 0,60 m para altura total de 3,00 m formada por: escalera de acero galvanizado tipo tijera, cajón y tapa de pino nórdico y barra de abertura, sistema de apertura tipo tijera con p.p. de fijación a forjado. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TO01600	1,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	19,85	
KA80190	1,000 u	ESCALERA ESCAMOT. TIJERA ACERO GALV.	450,00	450,00	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
		Costes directos			558,60
		10,62% Costes indirectos			59,32
		TOTAL EUROS			617,92

11SEA80050 m ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES

Escalera metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm,incluso garras de fijación , imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	19,85	
CA00320	7,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	5,67	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			45,48
		10,62% Costes indirectos			4,83
		TOTAL EUROS			50,31

Grupo 11SEV Varios

Apartado 11SP Persianas

Grupo 11SPA Acero

11SPA80000 m2 CIERRE METÁLICO ENROLLABLE CIEGO

Cierre metálico enrollable ciego apertura manual formado por: hoja de lamas galvanizadas, transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y ayudas de albañilería. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	23,82	
KS02400	0,200 u	CERRADURA ENROLLABLE METALICO	29,16	5,83	
KS02500	1,150 m2	CIERRE ENROLLABLE METALICO ARTICULADO	48,25	55,49	
KS02700	1,100 m	GUIA ACERO ENROLLABLE METÁLICO	1,56	1,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			107,34
		10,62% Costes indirectos			11,40
		TOTAL EUROS			118,74

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1186/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SPA80010 m2 CIERRE METÁLICO ENROLLABLE AROS

Cierre metálico enrollable calado tipo aros apertura manual formado por: hoja de varilla de acero zincado, transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y ayudas de albañilería. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	23,82	
KS02400	0,200 u	CERRADURA ENROLLABLE METALICO	29,16	5,83	
KS02700	1,100 m	GUIA ACERO ENROLLABLE METÁLICO	1,56	1,72	
KS80000	1,150 m2	CIERRE ENROLLABLE METALICO ENROLLABLE AROS	60,00	69,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		120,85
			10,62% Costes indirectos.....		12,83
			TOTAL EUROS.....		133,68

11SPA80020 m2 CIERRE METÁLICO DE TIJERA ACORDEÓN

Cierre metálico de tijera tipo ballesta formado por: hoja de acero galvanizado extensible de tijera de ballesta, carriles de chapa de acero galvanizado, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y ayudas de albañilería. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,200 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	23,82	
KS02400	0,200 u	CERRADURA ENROLLABLE METALICO	29,16	5,83	
KS02600	1,150 m2	CIERRE EXTENSIBLE TIJERAS	43,10	49,57	
KS02700	1,100 m	GUIA ACERO ENROLLABLE METÁLICO	1,56	1,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		101,42
			10,62% Costes indirectos.....		10,77
			TOTAL EUROS.....		112,19

11SPA80030 m2 CIERRE METÁLICO ENROLLABLE LAMA MICROPERFORADA

Cierre metálico enrollable lama microperforada apertura manual formado por: hoja de lamas microperforada acero inoxidable, transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y ayudas de albañilería. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	0,800 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	15,88	
KS02700	1,100 m	GUIA ACERO ENROLLABLE METÁLICO	1,56	1,72	
KS80010	1,150 m2	CIERRE ENROLLABLE METALICO LAMA MICROPERFORADA	75,00	86,25	
KS80020	0,300 u	CERRADURA DE SEGURIDAD CIERRE ENROLLABLE	114,49	34,35	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		158,68
			10,62% Costes indirectos.....		16,85
			TOTAL EUROS.....		175,53

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1187/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SPA80040 m2 CIERRE METÁLICO ENROLLABLE LAMA TROQUELADA

Cierre metálico enrollable lama troquelada lacada en blanco apertura manual formado por: hoja de lamas troquelada lacada en blanco, transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerraduras, pasadores y ayudas de albañilería. Medida de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01600	0,800 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	15,88	
KS02700	1,100 m	GUIA ACERO ENROLLABLE METÁLICO	1,56	1,72	
KS80020	0,300 u	CERRADURA DE SEGURIDAD CIERRE ENROLLABLE	114,49	34,35	
KS80030	1,150 m2	CIERRE ENROLLABLE METÁLICO ALUMINIO TROQUELADA	110,00	126,50	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		195,05
			10,62% Costes indirectos.....		20,71
			TOTAL EUROS.....		215,76

Grupo 11SPL Aluminio

11SPL00001 m2 PERSIANA ENROLLABLE ALUM. ANODIZADO ACC. MANUAL

Persiana enrollable de aluminio anodizado en su color con lamas de espesor mínimo 0,5 mm, incluso guías, sistema de accionamiento manual, elementos de fijación, material de agarre y colocación. Medida según la superficie del hueco.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01500	0,350 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	6,95	
KS02900	1,350 m	GUIA ALUM. PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO	5,85	7,90	
KS04400	1,160 m2	PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO	39,58	45,91	
KS05600	0,560 u	RULO Y MECANISMOS ENROLLABLE METALICO	33,24	18,61	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		97,12
			10,62% Costes indirectos.....		10,31
			TOTAL EUROS.....		107,43

11SPL00010 m2 PERSIANA ENROLLABLE ALUM. ANODIZADO ACC. MECÁNICO

Persiana enrollable de aluminio anodizado, en su color, con lamas de 35 mm de anchura y 0,5 mm de espesor mínimo, incluso guías, sistema de accionamiento con torno de manivela abatible y placa de acero inoxidable, elementos de fijación, material de agarre y colocación. Medida según la superficie del hueco.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
KS02900	1,350 m	GUIA ALUM. PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO	5,85	7,90	
KS04400	1,120 m2	PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO	39,58	44,33	
KS05600	0,350 u	RULO Y MECANISMOS ENROLLABLE METALICO	33,24	11,63	
KS05900	0,350 u	TORNO CON MANIVELA ABATIBLE Y PLACA ACERO INOXIDABLE	20,11	7,04	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		90,27
			10,62% Costes indirectos.....		9,59
			TOTAL EUROS.....		99,86

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1188/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SPL00101 m2 PERSIANA ENROLLABLE ALUM. ANODIZADO ACC. ELÉCTRICO

Persiana enrollable de aluminio y lacado en color de 1,5 a 2,20 m2, con lamas de espesor mínimo 0,6 mm, incluso guías sistema de accionamiento automático de maniobra eléctrica, elementos de fijación, material de agarre y colocación. Medida según la superficie del hueco.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01500	0,350 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	6,95	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
KS02900	1,350 m	GUIA ALUM. PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO	5,85	7,90	
KS04500	1,160 m2	PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO LACADO	44,78	51,94	
KS05500	0,560 u	RULO Y MECANISMOS AUTOMATICOS MANIOBRA ELECTRICA	188,92	105,80	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
			Costes directos.....		196,60
			10,62% Costes indirectos.....		20,88
			TOTAL EUROS.....		217,48

Grupo 11SPM Madera

11SPM00010 m2 PERSIANA EXT. ENROLL. DE CADENILLA C/TABLILLAS MADERA

Persiana enrollable de cadenilla con tablillas de madera pintada de 25 mm colocada por el exterior, incluso p.p. de accesorios y elementos de fijación. Medida según la superficie del hueco.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
KS04800	1,260 m2	PERSIANA EXT. ENROLL. DE CADENILLA C. TABLILLAS MADERA	13,87	17,48	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		22,30
			10,62% Costes indirectos.....		2,37
			TOTAL EUROS.....		24,67

Grupo 11SPP P.V.C.

11SPP00001 m2 PERSIANA ENROLLABLE PVC LAMAS 1,0 mm ACC. MANUAL

Persiana enrollable de PVC, con lamas de 1 mm de espesor mínimo, incluso guías, sistema de accionamiento manual elementos de fijación, material de agarre y colocación. Medida según la superficie del hueco.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01500	0,270 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	5,36	
KS02800	1,350 m	GUIA ACERO ENROLLABLE PLÁSTICO	1,17	1,58	
KS04600	1,160 m2	PERSIANA ENROLLABLE PVC DE 1 mm	16,22	18,82	
KS05700	0,560 u	RULO Y MECANISMOS PERSIANA	9,68	5,42	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		48,93
			10,62% Costes indirectos.....		5,20
			TOTAL EUROS.....		54,13

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1189/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SPP00002 m2 PERSIANA ENROLLABLE PVC LAMAS 0,6 mm ACC. MANUAL

Persiana enrollable de PVC con lamas de 0,6 mm de espesor mínimo, incluso guías, sistema de accionamiento manual, elementos de fijación, material de agarre y colocación. Medida según la superficie del hueco.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01500	0,270 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	5,36	
KS02800	1,350 m	GUIA ACERO ENROLLABLE PLÁSTICO	1,17	1,58	
KS04700	1,160 m2	PERSIANA ENROLLABLE PVC DE 0,6 mm	11,63	13,49	
KS05700	0,560 u	RULO Y MECANISMOS PERSIANA	9,68	5,42	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			43,60
		10,62% Costes indirectos			4,63
		TOTAL EUROS			**48,23**

11SPP00050 m2 PERSIANA ENROLLABLE PVC LAMAS 1,0 mm ACC. MECÁNICO

Persiana enrollable de PVC, con lamas de 1 mm de espesor mínimo, incluso guías, sistemas de accionamiento manual con torno de manivela abatible, elementos de fijación, material de agarre y colocación. Medida según la superficie del hueco.

ATC00100	0,350 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	13,56	
TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
KS02800	1,350 m	GUIA ACERO ENROLLABLE PLÁSTICO	1,17	1,58	
KS04600	1,120 m2	PERSIANA ENROLLABLE PVC DE 1 mm	16,22	18,17	
KS05700	0,350 u	RULO Y MECANISMOS PERSIANA	9,68	3,39	
KS06000	0,350 u	TORNO CON MANIVELA ABATIBLE Y PLACA PVC	16,05	5,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			48,13
		10,62% Costes indirectos			5,11
		TOTAL EUROS			**53,24**

11SPP00070 m2 PERSIANA EXT. ENROLL. DE CADENILLA C/TABLILLAS PVC

Persiana enrollable de cadenilla, con tablillas de PVC de 25 mm colocada por el, incluso p.p. de accesorios y elementos de fijación. Medida según la superficie del hueco.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
KS04900	1,260 m2	PERSIANA EXT. ENROLL. DE CADENILLA C. TABLILLAS PVC	12,65	15,94	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,76
		10,62% Costes indirectos			2,20
		TOTAL EUROS			**22,96**

Grupo 11SPW Varios

11SPW00001 m CAJA ENROLLAMIENTO DE PERSIANA PARA BARNIZAR 25x30 cm

Caja de enrollamiento de persiana para barnizar de 25x30 cm formada por: bastidor de pino flandes, de primera calidad, caja de tablero aglomerado de 10 mm y tapamento del mismo material chapado y canteado por los cuatro cantos en sapelly, sistema de apertura abatible de eje horizontal con cierre por presión, incluso herrajes, material de agarre y colocación. Medida la longitud vista ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
KS00500	1,000 m	CAJA ARROLLAMIENTO 25x30 cm PARA BARNIZAR	23,78	23,78	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			41,53
		10,62% Costes indirectos			4,41
		TOTAL EUROS			**45,94**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1190/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SPW00021 m CAJA ENROLLAMIENTO DE PERSIANA PARA PINTAR 25x30 cm

Caja de enrollamiento de persiana para pintar de 25x30 cm formada por: bastidor de pino flandes, caja de tablero aglomerado de 10 mm y tapamento del mismo material chapado y canteado por los cuatro cantos en pino flandes, sistema de apertura abatible de eje horizontal con cierre por presión, incluso herrajes, material de agarre y colocación. Medida la longitud vista ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
KS00700	1,000 m	CAJA ARROLLAMIENTO CIERRE METALICO	15,67	15,67	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			33,42
		10,62% Costes indirectos.....			3,55
		TOTAL EUROS.....			**36,97**

11SPW00050 m2 PERSIANA VENECIANA LAM. ALUM. 25 mm COLOR

Persiana veneciana con láminas de aluminio anodizado de 25 mm de ancho, en colores lisos, accionada por varilla oscilante de metacrilato, incluso cordoncillo de nylon, accesorios y elementos de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
KS05100	1,000 m2	PERSIANA VENECIANA LAM. ALUM. 25 mm COLOR	18,56	18,56	
KS05800	0,330 u	SISTEMA ACCIONANTE VENECIANA, VARILLA METACRILATO	22,43	7,40	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			31,77
		10,62% Costes indirectos.....			3,37
		TOTAL EUROS.....			**35,14**

11SPW00100 m2 PERSIANA-CORTINA TEJIDO LISO PLEGADO POLIÉSTER 20 mm

Persiana-cortina plisada con anchura de pliegue de 20 mm en tejido liso de 100% poliéster, colores solidos, incluso p.p. de accesorios y elementos de fijación. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
KS05400	1,000 m2	PERSIANA-CORTINA TEJIDO LISO PLEGADO POLIESTER 20 mm	36,84	36,84	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			41,66
		10,62% Costes indirectos.....			4,42
		TOTAL EUROS.....			**46,08**

11SPW80000 u MOTORIZACIÓN CIERRE ENROLLABLE

Motorización para cierre arrollable formado por motor tubular para acoplar a ejes convencionales, potencia suficiente para persianas de extrusión o arrollables, dotado de sistema de final de carrera mecánico progresivo, protección térmica y cable de conexión, armario de accionamiento, fotocélula de seguridad, accionamiento mediante llave de seguridad, mando a distancia o tarjeta magnética, incluso p.p. de soportes, adaptaciones, ayudas de albañilería y electricidad. Medida la cantidad ejecutada.

TO01600	5,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	99,25	
TO01800	5,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	99,25	
KS02400	0,200 u	CERRADURA ENROLLABLE METALICO	29,16	5,83	
KW04600	1,000 u	MANDO A DISTANCIA	37,45	37,45	
KW80000	1,000 u	EQUIPO DE MOTORIZACIÓN PARA PUERTA ENROLLABLE	256,80	256,80	
KW80010	1,000 u	EMISOR RECEPTOR MONOCANAL	82,60	82,60	
KW80020	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO MANDO Y PROTECCIÓN MOTOR PERSIANA	85,00	85,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			667,28
		10,62% Costes indirectos.....			70,87
		TOTAL EUROS.....			**738,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1191/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SPW80010 u MOTORIZACIÓN CIERRE PUERTA SECCIONAL

Motorización para cierre puerta seccional formado por grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija, potencia suficiente para puertas seccionales, con armario de maniobra, protección térmica y cable de conexión, fotocélula de seguridad, accionamiento mediante llave de seguridad, mando a distancia o tarjeta magnética, incluso p.p. de soportes, adaptaciones, ayudas de albañilería y electricidad. Medida la cantidad ejecutada.

TO01600	5,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	99,25	
TO01800	5,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	99,25	
KS02400	0,200 u	CERRADURA ENROLLABLE METALICO	29,16	5,83	
KW04600	1,000 u	MANDO A DISTANCIA	37,45	37,45	
KW80010	1,000 u	EMISOR RECEPTOR MONOCANAL	82,60	82,60	
KW80020	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO MANDO Y PROTECCIÓN MOTOR PERSIANA	85,00	85,00	
KW80030	1,000 u	EQUIPO DE MOTORIZACIÓN PARA PUERTA SECCIONAL	246,10	246,10	
KW80040	1,000 u	CÉLULA FOTOELÉCTRICA PROYECTOR-ESPEJO	100,30	100,30	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		756,88
			10,62% Costes indirectos.....		80,38
			TOTAL EUROS.....		837,26

Apartado 11SR Rejas

Grupo 11SRH Perfiles huecos

11SRH00001 m2 REJA AC. LAM. FRIO BASTIDOR Y BARROTES TUBO

Reja en acero laminado en frío, formada por: bastidor en tubo de 40x20x2 mm, embarrotado con tubo de 20x20x1,5 mm y anclajes a los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
KA00500	14,750 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	24,49	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		48,59
			10,62% Costes indirectos.....		5,16
			TOTAL EUROS.....		53,75

Grupo 11SRM Perfiles macizos

11SRM00001 m2 REJA AC. LAM. CAL. BAST. PLETINA Y BARROTES CUADRADILLO

Reja en acero laminado en caliente, formada por: bastidor en pletina de 50x6 mm, embarrotado de cuadradillo de 14 mm y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
KA00100	15,000 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	19,95	
KA00200	7,200 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	8,93	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		53,28
			10,62% Costes indirectos.....		5,66
			TOTAL EUROS.....		58,94

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1192/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SRM00002 m2 REJA ABATIBLE EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE

Reja abatible en acero laminado en caliente, formada por: cerco en pletina de 50x6 mm hoja con bastidor de igual sección y embarrotado de cuadradillo de 14 mm, anclajes a paramentos, incluso p.p. de herrajes de colgar y seguridad de primera calidad, material de agarre y colocación. Medida de fuera a fuera.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
KA00100	15,000 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	19,95	
KA00200	15,000 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	18,60	
KW01400	0,530 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	4,18	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			68,78
		10,62% Costes indirectos.....			7,30
		TOTAL EUROS.....			**76,08**

11SRM00050 m2 REJA DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE

Reja de acero laminado en caliente formada por: barrotes verticales de cuadradillos de 16 mm, separación eje 15 cm marco de pletinas y pletina horizontal intermedia de 60x8 mm dos macollas por barrote, de base de 40x35 mm, y de anilla de 20x35 mm, incluso p.p. de anclaje, material de agarre, colocación y ayuda de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
TO01600	2,500 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	49,63	
KA00100	15,300 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	20,35	
KA00200	4,600 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	5,70	
UU01000	4,100 u	MACOLLA DE ANILLA 20x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,25	1,03	
UU01100	12,300 u	MACOLLA DE BASE 40x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,44	5,41	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			106,22
		10,62% Costes indirectos.....			11,28
		TOTAL EUROS.....			**117,50**

11SRM00101 m2 REJA AC. LAM. CAL. PLETINAS GALVANIZADAS ELECTROSOLDADAS

Reja en acero laminado en caliente de pletinas galvanizadas electrosoldadas, formada por marco perimetral de pletina de 20x2 mm con taladros, entrepaño de retícula de 60x60 sistema manual con pletinas portantes de 20x2 mm con encastres y pletinas separadoras de 10x2 mm soldadas entre sí, anclajes a elementos de fábrica o forjado, incluso corte y elaboración, acoplamiento y montaje, lijado, imprimación con 40 micras de minio plomo y p.p. de soldaduras, piezas especiales, material de agarre y colocación. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,650 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	25,19	
KS00400	1,000 m2	REJA RETIC. 60x60 cm PLETINAS 20.2, 10.2	31,31	31,31	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,75	
		Costes directos.....			58,90
		10,62% Costes indirectos.....			6,26
		TOTAL EUROS.....			**65,16**

Grupo 11SRW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1193/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11SRW00001 u REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR

Rejilla en aluminio anodizado en su color, 15 micras de 150x150 mm y 1,5 mm de espesor, incluso ayudas de albañilería y sellado de juntas con el paramento con masilla elástica. Medida la unidad colocada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
KL09900	1,000 u	REJILLA ALUM. 15X15 cm	0,46	0,46	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			8,81
		10,62% Costes indirectos			0,94
		TOTAL EUROS			**9,75**

Apartado 11SW Varios

Grupo 11SWW Varios

11SWW00051 m2 CERRAMIENTO METÁLICO CON PERFILES TUBULARES GALV.

Cerramiento metálico realizado con perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior, cerramiento de vanos con malla galvanizada de simple torsión, postes separados 3 m tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01600	0,100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04020	0,054 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	3,06	
UU01500	1,000 m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,25	
UU02000	0,400 m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,58	
WW00300	0,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,11	
		Costes directos			15,71
		10,62% Costes indirectos			1,67
		TOTAL EUROS			**17,38**

Subcapítulo 11W VARIOS

Apartado 11WW Varios

Grupo 11WWW Varios

11WWW00001u REJILLA VENTILACIÓN CAMARA AIRE 20x20 cm

Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 mm en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm patillas de fijación, material de agarre y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
KW00200	1,000 u	REJILLA METALICA L/FIJAS C/MARCO 20X20 cm	11,04	11,04	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			21,33
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1194/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11WWW00002u REJILLA VENTILACIÓN 35X15 cm MADERA P. PINTAR

Rejilla de ventilación de 35x15 cm para pintar y acoplar a carpinteria de madera, construida con marco de 35x20 mm, lamas fijas de 13 mm de espesor y cubrejuntas de 20x5 mm, en madera de pino flandes, incluso colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
KM03700	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 20X5 mm	0,95	0,95	
KM11600	1,000 u	REJILLA LAMAS FIJAS MAD. PINT. 35X15 cm C/MARCO	31,48	31,48	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			43,21
		10,62% Costes indirectos.....			4,59
		TOTAL EUROS.....			**47,80**

11WWW00003u REJILLA VENTILACIÓN 35X15 cm MADERA P. BARNIZAR

Rejilla de ventilación de 35x15cm para barnizar y acoplar a carpinteria de madera, construida con marco de 35x20x5 mm, lamas fijas de 13 mm de espesor y cubrejuntas de 20x5 mm, en madera de sapelly, incluso colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01500	0,500 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	9,93	
KM04900	1,000 m	LISTÓN SAPELLY 20X5 mm	1,45	1,45	
KM11500	1,000 u	REJILLA LAMAS FIJAS MAD. BARN. 35X15 cm C/MARCO	24,17	24,17	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			36,40
		10,62% Costes indirectos.....			3,87
		TOTAL EUROS.....			**40,27**

11WWW00004m PASAMANOS MADERA EMBERO DIAM. 50 mm

Pasamanos en madera de embero de sección circular de 50 mm de diámetro, incluso cortes, ensambles, p.p. de elementos de fijación en fundición de latón pulido, material auxiliar y colocación. Medido según la longitud total desarrollada.

TO01500	0,300 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	5,96	
KS03600	1,000 m	PASAMANOS EMBERO DIÁM. 50 mm	15,32	15,32	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			24,33
		10,62% Costes indirectos.....			2,58
		TOTAL EUROS.....			**26,91**

11WWW00005m PASAMANOS MADERA EMBERO 120X50 mm

Pasamanos en madera de embero de 120x50 mm de sección, incluso cortes, ensambles, elementos metálicos de fijación y p.p. de material de agarre y colocación. Medido según la longitud total desarrollada.

TO01500	0,300 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	5,96	
KA00200	1,420 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	1,76	
KS03500	1,000 m	PASAMANOS EMBERO 120X50 mm	25,63	25,63	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			34,20
		10,62% Costes indirectos.....			3,63
		TOTAL EUROS.....			**37,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1195/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11WWW00006m PASAMANOS MADERA SAPELLY 120X50 mm

Pasamanos en madera de sapelly de 120x50 mm de sección, incluso cortes, ensambles, elementos metálicos de fijación y p.p. de material de agarre y colocación. Medido según la longitud total desarrollada.

TO01500	0,300 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	5,96	
KA00200	1,420 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	1,76	
KS03700	1,000 m	PASAMANOS SAPELLY 120X50 mm	25,23	25,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			33,80
		10,62% Costes indirectos			3,59
		TOTAL EUROS			**37,39**

11WWW00007m PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 60X2mm

Pasamanos en acero tubular laminado en frío de 60x2mm de diám. con soportes cada 1 m de 30x2 mm de diám. anclados en los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medido según la longitud total desarrollada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
KA00500	3,200 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	5,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,79
		10,62% Costes indirectos			1,89
		TOTAL EUROS			**19,68**

11WWW00010u TENDEDERO CON SOPORTES DE PERFILES GALVANIZADOS

Tendedero formado por: soportes de perfiles galvanizados, T 35x4,5 mm dotados de anclajes, alambre de acero galvanizado, material de agarre, recibido y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
KA00300	6,500 kg	ACERO GALVANIZADO EN PERFILES MANUFACTURADO	2,33	15,15	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			32,90
		10,62% Costes indirectos			3,49
		TOTAL EUROS			**36,39**

11WWW00020m ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 45 cm DE ANCHURA

Escalera vertical de acero de 45 cm de anchura formada por: montantes, separadores y garras de fijación de pletina de 40x6 mm y travesaños cada 0,30 m en barras de 22 mm de diám., incluso material de agarre y recibido. Medida la altura real ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01600	1,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	19,85	
CA00220	4,500 kg	ACERO B 400 S	0,68	3,06	
KA00200	5,000 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	6,20	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			49,07
		10,62% Costes indirectos			5,21
		TOTAL EUROS			**54,28**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1196/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

11WWW00021m2 BALDA EJECUTADA EN TABLERO AGLOMERADO

Balda ejecutada en tablero aglomerado de 16 mm de espesor, incluso p.p. de elementos soportes de fijación, material auxiliar y colocación. Medida según las mayores dimensiones.

TO01500	0,400 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	7,94	
KM07300	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO 16 mm	4,61	4,61	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			15,05
		10,62% Costes indirectos.....			1,60
		TOTAL EUROS.....			**16,65**

11WWW00031m2 ZOCALO DE GOMA NEGRA RAYADA

Zocalo de goma negra rayada, de 2 mm de espesor, encastrada en el grueso de puerta, incluso adhesivo y colocación. Medida la superficie ejecutada.

TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
KW00100	1,000 m2	GOMA NEGRA RAYADA 2 mm	15,20	15,20	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			21,56
		10,62% Costes indirectos.....			2,29
		TOTAL EUROS.....			**23,85**

11WWW00041m REMATE DE MADERA PARA PINTAR PINO FLANDES 1ª CALIDAD

Remate de madera para pintar de pino flandes primera calidad con escuadría de 100x30 mm, incluso, cortes, cepillado y canteado, ensambles, elementos metálicos de fijación y p.p. de material de agarre y colocación. Medido según la longitud total desarrollada.

TO01500	0,315 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	6,25	
KM04500	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES100X30 mm	3,70	3,70	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			11,10
		10,62% Costes indirectos.....			1,18
		TOTAL EUROS.....			**12,28**

11WWW00042m BAQUETÓN DE MADERA PARA PINTAR PINO FLANDES 1ª CALIDAD

Baquetón de madera para pintar de pino flandes de primera calidad con escuadría de 50x15 mm, incluso cortes, cepillado y canteado, ensambles y pintura, recibido sobre tacos de caucho con tornillos rosca madera de cabeza oculta, p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud colocada.

TO01500	0,250 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	4,96	
KM04000	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 50X15 mm	1,92	1,92	
PE00200	0,100 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,62	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			8,35
		10,62% Costes indirectos.....			0,89
		TOTAL EUROS.....			**9,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1197/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Capítulo 12: VIDRIERÍA Y ELABORADOS SINTÉTICOS

Subcapítulo 12A VIDRIOS AISLANTES

Apartado 12AC Vidrios compuestos

Grupo 12ACA Acústicos

Grupo 12ACB Baja emisividad

Grupo 12ACC Control Solar

Grupo 12ACK Acústicos y eficiencia energética

Grupo 12ACN Normales

Grupo 12ACP Impresos

Grupo 12ACT Térmicos

12ACT80018 m2 ACRIST. TÉRMICO Y ACÚSTICO, DOS LUNAS TEMPLADAS COLOR 5 mm

Acristalamiento aislante térmico y acústico, formado por dos lunas templadas de color de 5 mm de espesor,cámara de aire deshidratado de 6 mm perfil metálico separador, desecante y doble sellado perimetral, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,750 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	14,89
VL04800	1,000 m2	DOBLE LUNA TEMPLADA COLOR 5 mm, CÁMARA AIRE 6 mm	109,59	109,59
VW01500	4,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,60

Costes directos	126,08
10,62% Costes indirectos	13,39
TOTAL EUROS	**139,47**

12ACT80010 m2 ACRIST. TÉRMICO Y ACÚSTICO DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS 4 mm

Acristalamiento aislante térmico y acústico, formado por dos lunas pulidas incoloras de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6 mm, perfil metálico separador, desecante y doble sellado perimetral, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,750 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	14,89
VL03900	1,000 m2	DOBLE LUNA INCOLORA 4 mm, CÁMARA AIRE 6 mm	16,37	16,37
VW01500	4,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,60

Costes directos	32,86
10,62% Costes indirectos	3,49
TOTAL EUROS	**36,35**

12ACT80012 m2 ACRIST. TÉRMICO Y ACÚSTICO DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS 10 mm

Acristalamiento aislante térmico y acústico, formado por dos lunas pulidas incoloras de 10 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6 mm, perfil metálico separador, desecante y doble sellado perimetral, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87
VL04200	1,000 m2	DOBLE LUNA INCOLORA 10 mm, CÁMARA AIRE 6 mm	38,93	38,93
VW01500	4,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,60

Costes directos	57,40
10,62% Costes indirectos	6,10
TOTAL EUROS	**63,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1198/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12ACT80014 m2 ACRIST. TÉRMICO Y ACÚSTICO DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS 8 mm

Acristalamiento aislante térmico y acústico, formado por dos lunas pulidas incoloras de 8 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8 mm, perfil metálico separador, desecante y doble sellado perimetral, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87	
VL04400	1,000 m2	DOBLE LUNA INCOLORA 8 mm, CÁMARA AIRE 8 mm	35,17	35,17	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			53,24
		10,62% Costes indirectos			5,65
		TOTAL EUROS			58,89

12ACT80016 m2 ACRIST. TÉRMICO Y ACÚSTICO DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS 6 mm

Acristalamiento aislante térmico y acústico, formado por dos lunas pulidas incoloras de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 12 mm, perfil metálico separador, desecante y doble sellado perimetral, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87	
VL04500	1,000 m2	DOBLE LUNA INCOLORA 6 mm, CÁMARA AIRE 12 mm	31,03	31,03	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			49,10
		10,62% Costes indirectos			5,21
		TOTAL EUROS			54,31

12ACT80050 m2 ACRIST. TÉRMICO Y ACÚSTICO DOS VIDRIOS IMPRESOS INCOLOROS

Acristalamiento aislante térmico y acústico, formado por dos vidrios impresos incoloros 4/7 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8 mm perfil metálico separador, desecante y doble sellado perimetral colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87	
VV01400	1,000 m2	DOBLE VIDRIO IMPRESO INCOLORO 4/7 mm, CAMARA AIRE 8 mm	28,95	28,95	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			47,02
		10,62% Costes indirectos			4,99
		TOTAL EUROS			52,01

12ACT80020 m2 ACRIST. TÉRMICO Y ACÚSTICO, UNA LUNA REFLECT. Y OTRA TRANSP.

Acristalamiento aislante térmico y acústico, formado por dos lunas pulidas de 6 mm de espesor, una reflectante y otra transparente, cámara de aire deshidratado de 8 mm perfil metálico separador, desecante y doble sellado perimetral, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87	
VL04600	1,000 m2	DOBLE LUNA REFLECTANTE E INCOLORA DE 6 mm, CÁMARA AIRE 8 mm	43,22	43,22	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			61,29
		10,62% Costes indirectos			6,51
		TOTAL EUROS			67,80

Grupo 12ACW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1199/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 12AS Vidrios simples

Grupo 12ASB Baja emisividad

Grupo 12ASC Control solar

Grupo 12ASD Control solar y baja emisividad

Grupo 12ASN Normales

Grupo 12ASP Impresos

Grupo 12AST Templados

Grupo 12ASW Varios

Apartado 12AW Varios

Grupo 12AWW Varios

Subcapítulo 12L VIDRIOS LAMINARES

Apartado 12LA Acústicos y Térmicos

Grupo 12LAC Coloreados

Grupo 12LAI Incoloros

Grupo 12LAW Varios

Apartado 12LS Seguridad

Grupo 12LSB Antibala

12LSB00108 m2 ACRIST. LAMR. SEG. 2 LUNAS INCOLORAS 10 mm Y 1 DE 3 mm

Acristalamiento laminar de seguridad, formado por dos lunas pulidas incoloras de 10 mm y una de 3 mm, unidas por dos láminas de butiral de polivinilo, transparente, con un espesor total de 24 mm, clasificacion: antibala, categoria A-00, número de homologación DBT-2006 según Mº de I.E., colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,900 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	17,87	
VL00900	1,000 m2	LAMR. SEG. 2 LUNAS, INCOLOR., 10 mm+1 DE 3 mm C/2 LAM. BUT. INC.	215,91	215,91	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			234,98
		10,62% Costes indirectos			24,95
		TOTAL EUROS			**259,93**

Grupo 12LSM Antimotín

12LSM80100 m2 ACRIST. LAMR. SEG. 2 LUNAS INCOLORAS 5 mm

Acristalamiento laminar de seguridad, formado por dos lunas pulidas incoloras de 5 mm de espesor, unidas por una lámina de butiral de polivinilo transparente, con un espesor total de 10 mm, clasificacion: ataque manual, nivel A número homologación DBT-2012 según Mº de I.E., colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,750 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	14,89	
VL00500	1,000 m2	LAMR. SEG. 2 LUNAS, INCOLORAS, 5 mm DOBLE LAM. BUT. INC.	59,72	59,72	
VW01500	4,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,60	
		Costes directos			76,21
		10,62% Costes indirectos			8,09
		TOTAL EUROS			**84,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1200/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12LSM80102 m2 ACRIST. LAMR. SEG. 2 LUNAS INCOLORAS 6 mm

Acristalamiento laminar de seguridad, formado por dos lunas pulidas incoloras de 6 mm de espesor, unidas por doble lámina de butiral de polivinilo transparente, con un espesor total de 13 mm, clasificacion: ataque manual, nivel B número de homologación DBT-2004 según Mº de I.E., colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,750 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	14,89	
VL00600	1,000 m2	LAMR. SEG. 2 LUNAS, INCOLORAS, 6 mm DOBLE LAM. BUT. INC.	65,35	65,35	
VW01500	4,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,60	
		Costes directos			81,84
		10,62% Costes indirectos			8,69
		TOTAL EUROS			**90,53**

12LSM80110 m2 ACRIST. LAMR. SEG. 2 LUNAS TEMPL. COLOR FILTRANTE 6 mm

Acristalamiento laminar de seguridad, formado por dos lunas pulidas templadas de color filtrante de 6 mm unidas por una lámina de butiral color, con un espesor total de 13 mm clasificacion: ataque manual, nivel B número de homologación con DBT-2004 según Mº de I.E. colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,750 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	14,89	
VL00700	1,000 m2	LAMR. SEG. 2 LUNAS, TEMPL. COLOR 6 mm LAM. BUT. COLOR	137,54	137,54	
VW01500	4,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,60	
		Costes directos			154,03
		10,62% Costes indirectos			16,36
		TOTAL EUROS			**170,39**

Grupo 12LSR Antirobo

12LSR80104 m2 ACRIST. LAMR. SEG. 3 LUNAS INCOLORAS 6 mm

Acristalamiento laminar de seguridad, formado por tres lunas pulidas incoloras de 6 mm, unidas por dos láminas de butiral de polivinilo transparente, con un espesor total de 19 mm clasificacion: ataque manual, nivel B número de homologación DBT-2005 según Mº de I.E., colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87	
VL01000	1,000 m2	LAMR. SEG. 3 LUNAS, INCOLORAS, 6 mm C/2 LAM. BUT. INC.	148,28	148,28	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			166,35
		10,62% Costes indirectos			17,67
		TOTAL EUROS			**184,02**

12LSR80106 m2 ACRIST. LAMR. SEG. 2 LUNAS INCOLORAS 10 mm

Acristalamiento laminar de seguridad, formado por dos lunas pulidas incoloras de 10 mm, unidas por una lámina de butiral de polivinilo transparente, con un espesor total de 20 mm, clasificacion: ataque manual, nivel B número homologación DBT-2012 según Mº de I.E., colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87	
VL00800	1,000 m2	LAMR. SEG. 2 LUNAS, INCOLORAS, 10 mm LAM. BUT. INC.	153,83	153,83	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			171,90
		10,62% Costes indirectos			18,26
		TOTAL EUROS			**190,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1201/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12LSR80112 m2 ACRIST. LAMR. SEG. 1 LUNA REFLECT. 6 mm Y 2 INCOL. 6 mm

Acristalamiento laminar de seguridad, formado por una luna pulida reflectante de 6 mm, dos lunas pulidas incoloras de 6 mm y dos láminas de butiral de polivinilo transparente, con un espesor total de 19 mm clasificacion: ataque manual, nivel B número de homologación DBT-2005, según Mº de I.E., colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,850 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	16,87	
VL00100	1,000 m2	LAMR. SEG. 1 LUNA, REFLECT. 6 mm+2 INC. 6 mm C/2 LAM. BUT. INC.	143,43	143,43	
VW01500	3,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,20	
		Costes directos			161,50
		10,62% Costes indirectos			17,15
		TOTAL EUROS			178,65

Grupo 12LSS Simple

Grupo 12LSW Varios

Apartado 12LW Varios

Grupo 12LWW Varios

Subcapítulo 12N VIDRIOS SENCILLOS

Apartado 12NA Armados

Grupo 12NAC Coloreados

12NAC80001 m2 ACRIST. VIDRIO ARMADO GRIS 5 A 6 mm 12x12 mm

Acristalamiento con vidrio armado gris, con malla metálica de 12 mm y espesor de 5 a 6 mm, colocado con masilla, incluso calzos, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 25 cm en longitud y 10 cm en anchura.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VV00400	1,000 m2	VIDRIO ARMADO GRIS 5 A 6 mm 12x12 mm	34,42	34,42	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			45,90
		10,62% Costes indirectos			4,87
		TOTAL EUROS			50,77

Grupo 12NAI Incoloros

12NAI80001 m2 ACRIST. VIDRIO ARMADO INCOLORO 6 A 7 mm Y 25x25 mm

Acristalamiento con vidrio armado incoloro, con malla metálica de 25 mm y espesor de 6 a 7 mm, colocado con masilla, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 25 cm en longitud y 10 cm en anchura.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VV00600	1,000 m2	VIDRIO ARMADO INCOLORO 6 A 7 mm Y 25x25 mm	32,45	32,45	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			43,93
		10,62% Costes indirectos			4,67
		TOTAL EUROS			48,60

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1202/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NAI80011 m2 ACRIST. VIDRIO ARMADO INCOLORO 6 A 7 mm Y 12x12 mm

Acristalamiento con vidrio armado incoloro, con malla metálica de 12 mm y espesor 6 a 7 mm, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 25 cm de longitud y 10 cm en anchura.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VV00500	1,000 m2	VIDRIO ARMADO INCOLORO 6 A 7 mm Y 12x12 mm	26,58	26,58	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			41,48
		10,62% Costes indirectos			4,41
		TOTAL EUROS			45,89

Grupo 12NAW Varios

Apartado 12NF Protección al fuego

Grupo 12NFC Cortafuegos

Grupo 12NFD Parallamas

Grupo 12NFW Varios

Apartado 12NM Mateados

Grupo 12NMA Al ácido

Grupo 12NMW Varios

Apartado 12NN Normales

Grupo 12NNC Coloreados

12NNC80001 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, COLOR FILTRANTE, 10 mm

Acristalamiento con luna pulida flotada, de color filtrante, de 10 mm de espesor colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	13,90	
VL01500	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA DE COLOR FILTRANTE 10 mm	36,12	36,12	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			52,02
		10,62% Costes indirectos			5,52
		TOTAL EUROS			57,54

12NNC80002 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, COLOR FILTRANTE, 6 mm

Acristalamiento con luna flotada, de color filtrante, de 6 mm de espesor colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL01400	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA DE COLOR FILTRANTE 6 mm	21,27	21,27	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			36,17
		10,62% Costes indirectos			3,84
		TOTAL EUROS			40,01

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1203/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NNC80003 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, COLOR FILTRANTE, 5 mm

Acristalamiento con luna pulida flotada, de color filtrante, de 5 mm de espesor colocada con perfil continuo, incluso perfil en U neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL01300	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA DE COLOR FILTRANTE 5 mm	16,53	16,53	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
			Costes directos		31,43
			10,62% Costes indirectos		3,34
			TOTAL EUROS		**34,77**

12NNC80004 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, COLOR FILTRANTE, 4 mm

Acristalamiento con luna pulida flotada, de color filtrante, de 4 mm de espesor colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucción del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL01200	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA DE COLOR FILTRANTE 4 mm	15,32	15,32	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
			Costes directos		30,22
			10,62% Costes indirectos		3,21
			TOTAL EUROS		**33,43**

Grupo 12NNI Incoloros

12NNI80001 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 8 mm, COLOCADA CON MASILLA

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 8 mm de espesor, colocada con masilla, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VL03300	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 8 mm	12,37	12,37	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
			Costes directos		23,85
			10,62% Costes indirectos		2,53
			TOTAL EUROS		**26,38**

12NNI80003 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 6 mm, COLOCADA DE SILICONA

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 6 mm de espesor, colocada de silicona, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VL03200	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 6 mm	9,08	9,08	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
			Costes directos		20,56
			10,62% Costes indirectos		2,18
			TOTAL EUROS		**22,74**

12NNI80004 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 5 mm COLOCADA CON MASILLA

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 5 mm de espesor, colocada con masilla, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VL03100	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 5 mm	6,50	6,50	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
			Costes directos		17,98
			10,62% Costes indirectos		1,91
			TOTAL EUROS		**19,89**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1204/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

12NNI80005 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 4 mm, COLOCADA CON MASILLA

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 4 mm de espesor, colocada con masilla, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,550 h OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VL03000	1,000 m2 LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 4 mm	3,60	3,60	
VW01100	1,000 kg MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos.....		15,08
		10,62% Costes indirectos.....		1,60
		TOTAL EUROS.....		**16,68**

12NNI80012 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 8 mm, COLOCADA PERFIL CONT.

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 8 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL03300	1,000 m2 LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 8 mm	12,37	12,37	
VW01500	5,000 m PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos.....		27,27
		10,62% Costes indirectos.....		2,90
		TOTAL EUROS.....		**30,17**

12NNI80013 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 6 mm, COLOCADA PERFIL CONT.

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 6 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U neopreno de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL03200	1,000 m2 LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 6 mm	9,08	9,08	
VW01500	5,000 m PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos.....		23,98
		10,62% Costes indirectos.....		2,55
		TOTAL EUROS.....		**26,53**

12NNI80014 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 5 mm, COLOCADA PERFIL CONT.

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 5 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL03100	1,000 m2 LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 5 mm	6,50	6,50	
VW01500	5,000 m PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos.....		21,40
		10,62% Costes indirectos.....		2,27
		TOTAL EUROS.....		**23,67**

12NNI80015 m2 ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 4 mm, COLOCADA PERFIL CONT.

Acristalamiento con luna pulida flotada incolora de 4 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL03000	1,000 m2 LUNA PULIDA FLOTADA INCOLORA 4 mm	3,60	3,60	
VW01500	5,000 m PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos.....		18,50
		10,62% Costes indirectos.....		1,96
		TOTAL EUROS.....		**20,46**

Grupo 12NNW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1205/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NNW80030 m2 ACRIST. LUNA PULIDA TRASLÚC. 5 mm, COLOCADA CON MASILLA

Acristalamiento con luna pulida flotada traslucida, de 5 mm de espesor, colocada con masilla, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VL03600	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA TRASLÚCIDA 5 mm	26,27	26,27	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			37,75
		10,62% Costes indirectos			4,01
		TOTAL EUROS			**41,76**

12NNW80031 m2 ACRIST. LUNA PULIDA TRASLÚC. 5 mm, COLOCADA PERFIL CONT.

Acristalamiento con luna pulida flotada traslucida de 5 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL03600	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA TRASLÚCIDA 5 mm	26,27	26,27	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			41,17
		10,62% Costes indirectos			4,37
		TOTAL EUROS			**45,54**

Apartado 12NP Impresos

Grupo 12NPC Coloreados

12NPC80201 m2 ACRIST. VIDRIO IMPRESO COLOR 3 A 4 mm CON MASILLA

Acristalamiento con vidrio impreso color de 3 a 4 mm de espesor, colocado con masilla, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,500 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	9,93	
VV00800	1,000 m2	VIDRIO IMPRESO COLOR 3 A 4 mm	16,65	16,65	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			27,14
		10,62% Costes indirectos			2,88
		TOTAL EUROS			**30,02**

12NPC80301 m2 ACRIST. VIDRIO IMPRESO COLOR 3 A 4 mm PERFIL CONTINUO

Acristalamiento con vidrio impreso color de 3 a 4 mm de espesor, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,600 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	11,91	
VV00800	1,000 m2	VIDRIO IMPRESO COLOR 3 A 4 mm	16,65	16,65	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			30,56
		10,62% Costes indirectos			3,25
		TOTAL EUROS			**33,81**

Grupo 12NPI Incoloros

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1206/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NPI80001 m2 ACRIST. VIDRIO IMPRESO INCOLORO 3 A 4 mm CON MASILLA

Acristalamiento con vidrio impreso incoloro de 3 a 4 mm de espesor, colocado con masilla, incluso calzos, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,500 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	9,93	
VV00900	1,000 m2	VIDRIO IMPRESO INCOLORO 3 A 4 mm	11,09	11,09	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			21,58
		10,62% Costes indirectos			2,29
		TOTAL EUROS			**23,87**

12NPI80011 m2 ACRIST. VIDRIO IMPRESO INCOLORO 6 A 7 mm CON MASILLA

Acristalamiento con vidrio impreso incoloro de 6 a 7 mm de espesor, colocado con masilla, incluso calzos, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,500 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	9,93	
VV01100	1,000 m2	VIDRIO IMPRESO INCOLORO 6 A 7 mm	14,04	14,04	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			24,53
		10,62% Costes indirectos			2,61
		TOTAL EUROS			**27,14**

12NPI80101 m2 ACRIST. VIDRIO IMPRESO INCOLORO 3 A 4 mm PERFIL CONT.

Acristalamiento con vidrio impreso incoloro de 3 a 4 mm de espesor, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,600 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	11,91	
VV00900	1,000 m2	VIDRIO IMPRESO INCOLORO 3 A 4 mm	11,09	11,09	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			25,00
		10,62% Costes indirectos			2,66
		TOTAL EUROS			**27,66**

Grupo 12NPW Varios

Apartado 12NR Reflectantes

Grupo 12NRC Coloreados

Grupo 12NRI Incoloros

12NRI80040 m2 ACRIST. LUNA PULIDA REFLECT. 6 mm, COLOCADA CON MASILLA

Acristalamiento con luna pulida flotada con una de sus caras reflectante, de 6 mm de espesor, colocada con masilla, incluso calzos, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VL03400	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA REFLECTANTE 6 mm	27,88	27,88	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			39,36
		10,62% Costes indirectos			4,18
		TOTAL EUROS			**43,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1207/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NRI80041 m2 ACRIST. LUNA PULIDA REFLECT. 6 mm, COLOCADA PERFIL CONT.

Acristalamiento con luna pulida flotada, con una de sus caras reflectante, de 6 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL03400	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA REFLECTANTE 6 mm	27,88	27,88	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			42,78
		10,62% Costes indirectos			4,54
		TOTAL EUROS			47,32

Grupo 12NRW Varios

Apartado 12NT Templados

Grupo 12NTC Coloreados

12NTC80006 m2 ACRIST. LUNA PULIDA TEMPLADA, DE COLOR, 6 mm

Acristalamiento con luna pulida flotada y templada, de color, de 6 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL01700	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA TEMPLADA 6 mm COLOR	50,74	50,74	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			65,64
		10,62% Costes indirectos			6,97
		TOTAL EUROS			72,61

12NTC80013 m2 FRENTE FIJO LUNA PULIDA TEMPLADA, DE COLOR, 10 mm

Frente fijo realizado con lunas pulidas flotadas y templadas, de color, de 10 mm de espesor,unidas mediante piezas de acero inoxidable fijadas a presión y lámina de aglomerado de neopreno, incluso p.p. de cortes, piezas de unión entre lunas y patillas aparentes de sujección perimetral de acero inoxidable, láminas de neopreno y bandas bituminosas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada por piezas, en multiplos de 30 mm.

TO01700	1,300 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	25,81	
VL02100	1,000 m2	LUNA PULIDA TEMPLADA 10 mm COLOR	124,93	124,93	
VW00800	0,350 u	HERRAJES UNION LUNAS TEMPLADAS ACERO INOXIDABLE	29,30	10,26	
VW01200	0,500 u	PATILLAS APARENTES ANCLAJE, ACERO INOXIDABLE	13,55	6,78	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			170,03
		10,62% Costes indirectos			18,06
		TOTAL EUROS			188,09

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1208/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NTC80030 m2 PUERTA LUNA PULIDA TEMPLADA, DE COLOR, 2190x896x10 mm

Puerta de luna pulida flotada y templada, color, de 10 mm de espesor, con dos hojas abatibles,formada por: hojas normalizadas de 2190x896 mm, con dos cantos largos redondos, dos cantos cortos planos, dos taladros de 14 mm de diámetro muescas y taquillas para alojamiento de herrajes, piezas de giro superior e inferior, pernios, cerradura en pavimento, freno en acero inoxidable, tirador de luna templada color, incluso ayuda de albañilería; construida según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada según dimensiones normalizadas.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01700	1,800 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	35,73	
VL02500	0,507 u	PUERTA NORMAL. LUNA PULIDA TEMPL. COLOR 2190x896x10 mm	286,59	145,30	
VW00200	0,253 u	CERRADURA CENTRAL HOJA ACERO INOXIDABLE	91,57	23,17	
VW00300	0,253 u	CERRADURA EN PAVIMENTO AC. INOX.	78,40	19,84	
VW00600	0,507 u	FRENO ACERO INOXIDABLE	156,81	79,50	
VW01900	1,014 u	PIEZA DE GIRO ACERO INOXIDABLE CON PERNIO	69,57	70,54	
VW02300	0,507 u	TIRADOR LUNA TEMPLADA COLOR 10 mm	109,41	55,47	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		439,55
			10,62% Costes indirectos.....		46,68
			TOTAL EUROS.....		**486,23**

Grupo 12NTI Incoloros

12NTI80001 m2 ACRIST. LUNA PULIDA TEMPLADA, INCOLORA,6 mm

Acristalamiento con luna pulida flotada y templada, incolora de 6 mm de espesor, colocada con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes, y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VL01800	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA TEMPLADA 6 mm INCOLORA	41,49	41,49	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
			Costes directos.....		56,39
			10,62% Costes indirectos.....		5,99
			TOTAL EUROS.....		**62,38**

12NTI80012 m2 FRENTE FIJO LUNA PULIDA TEMPLADA, INCOLORA

Frente fijo realizado con lunas pulidas flotadas y templadas, incoloras, de 10 mm de espesor,unidas mediante piezas de acero inoxidable fijadas a presión, y lámina de aglomerado de neopreno, incluso p.p. de cortes, piezas de unión entre lunas y patillas aparentes de sujección perimetral de acero inoxidable, láminas de neopreno y bandas bituminosas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada por piezas, en multiplos de 30 mm.

TO01700	1,300 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	25,81	
VL02000	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA TEMPLADA 10 mm INCOLORA	103,65	103,65	
VW00800	0,350 u	HERRAJES UNION LUNAS TEMPLADAS ACERO INOXIDABLE	29,30	10,26	
VW01200	0,500 u	PATILLAS APARENTES ANCLAJE, ACERO INOXIDABLE	13,55	6,78	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		148,75
			10,62% Costes indirectos.....		15,80
			TOTAL EUROS.....		**164,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1209/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NTI80014 m2 FRENTE FIJO LUNA PULIDA TEMPLADA, INCOLORA, CON CONTRAFUERTE

Frente fijo realizado con lunas pulidas flotadas y templadas, incoloras, de 10 mm de espesor,unidas a puertas practicables de lunas, mediante contrafuertes de acero inoxidable fijados a presión y lámina de aglomerado de neopreno, incluso p.p. de cortes, contrafuerte y patillas aparentes de sujección perimetral de acero inoxidable, láminas de neopreno y bandas bituminosas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada por piezas, en multiplos de 30 mm.

TO01700	1,400 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	27,79	
VL02000	1,000 m2	LUNA PULIDA FLOTADA TEMPLADA 10 mm INCOLORA	103,65	103,65	
VW00500	0,300 u	CONTRAFUERTE UNIÓN FIJO CON PRACT. LUNAS AC. INOX.	39,70	11,91	
VW01200	0,600 u	PATILLAS APARENTES ANCLAJE, ACERO INOXIDABLE	13,55	8,13	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			153,73
		10,62% Costes indirectos.....			16,33
		TOTAL EUROS.....			**170,06**

12NTI80020 m2 PUERTA LUNA PULIDA TEMPLADA, INCOLORA 2090x896x10 mm

Puerta de luna pulida flotada y templada, incolora de 10 mm de espesor, con una hoja abatible,formada por: hoja normalizada de 2090x896x10 mm con dos cantos largos redondos, dos cantos cortos planos, dos taladros de 14 mm de diámetro muescas y taquillas para alojamiento de herrajes, piezas de giro superior e inferior, pernios, cerradura central y freno en acero inoxidable; y tirador de luna templada incolora de 10 mm, incluso ayuda de albañilería; construida según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada según dimensiones normalizadas.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01700	1,000 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	19,85	
VL02700	0,534 u	PUERTA NORMAL. LUNA PULIDA TEMPL. INCOL. 2090x896x10 mm	239,94	128,13	
VW00200	0,534 u	CERRADURA CENTRAL HOJA ACERO INOXIDABLE	91,57	48,90	
VW00600	0,534 u	FRENO ACERO INOXIDABLE	156,81	83,74	
VW01900	1,068 u	PIEZA DE GIRO ACERO INOXIDABLE CON PERNIO	69,57	74,30	
VW02400	1,068 u	TIRADOR LUNA TEMPLADA INCOLORA 10 mm	136,52	145,80	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			505,73
		10,62% Costes indirectos.....			53,71
		TOTAL EUROS.....			**559,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1210/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NTI80025 m2 PUERTA LUNA PULIDA TEMPLADA, INCOLORA 2090x796x10 mm

Puerta de luna pulida flotada y templada, incolora de 10 mm de espesor con dos hojas abatibles, formada por: hojas normalizadas de 2090x796x10 mm con dos cantos largos redondos, dos cantos cortos planos,dos taladros de 14 mm de diámetro, muescas y taquillas para alojamiento de herrajes, piezas de giro superior e inferior, pernios, cerradura en pavimento freno y tirador en acero inoxidable, incluso ayuda de albañilería; construida según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada según dimensiones normalizadas.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01700	1,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	33,75	
VL02600	0,590 u	PUERTA NORMAL. LUNA PULIDA TEMPL. INCOL. 2090x796x10 mm	221,92	130,93	
VW00300	0,300 u	CERRADURA EN PAVIMENTO AC. INOX.	78,40	23,52	
VW00600	0,590 u	FRENO ACERO INOXIDABLE	156,81	92,52	
VW01900	1,180 u	PIEZA DE GIRO ACERO INOXIDABLE CON PERNIO	69,57	82,09	
VW02200	0,590 u	TIRADOR ACERO INOXIDABLE	14,35	8,47	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			381,28
		10,62% Costes indirectos.....			40,49
		TOTAL EUROS.....			**421,77**

12NTI80035 m2 PUERTA LUNA PULIDA TEMPLADA, INCOLORA 2190x796x10 mm

Puerta de luna pulida flotada y templada, incolora de 10 mm de espesor, con dos hojas abatibles,formada por: hojas normalizadas de 2190x796 mm con dos cantos largos redondos, dos cantos cortos planos, dos taladros de 14 mm de diámetro muescas y taquillas para alojamiento de herrajes, piezas de giro superior e inferior, pernios, cerradura en pavimento, cerradura central y freno de acero inoxidable, y tirador de madera de sapelly barnizado, incluso ayuda de albañilería; construida según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada según dimensiones normalizadas.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TO01700	1,800 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	35,73	
VL02800	0,570 u	PUERTA NORMAL. LUNA PULIDA TEMPL. INCOL. 2190x796x10 mm	250,70	142,90	
VW00200	0,285 u	CERRADURA CENTRAL HOJA ACERO INOXIDABLE	91,57	26,10	
VW00300	0,285 u	CERRADURA EN PAVIMENTO AC. INOX.	78,40	22,34	
VW00600	0,570 u	FRENO ACERO INOXIDABLE	156,81	89,38	
VW01900	1,140 u	PIEZA DE GIRO ACERO INOXIDABLE CON PERNIO	69,57	79,31	
VW02500	0,570 u	TIRADOR MADERA SAPELLY	37,51	21,38	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			427,14
		10,62% Costes indirectos.....			45,36
		TOTAL EUROS.....			**472,50**

12NTI80015 m2 ACRIST. VIDRIO TEMPLADO INCOLORO CON MASILLA

Acristalamiento con vidrio impreso templado incoloro, de 9 a 11 mm de espesor, colocado con masilla, incluso calzos, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,550 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	10,92	
VV01300	1,000 m2	VIDRIO IMPRESO TEMPLADO INCOLORO 9 A 11 mm	131,10	131,10	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos.....			142,58
		10,62% Costes indirectos.....			15,14
		TOTAL EUROS.....			**157,72**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1211/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12NTI80011 m2 ACRIST. VIDRIO IMPRESO TEMPLADO INCOLORO PERFIL CONTINUO

Acristalamiento con vidrio impreso templado incoloro de 9 a 11 mm de espesor, colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,650 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	12,90	
VV01300	1,000 m2	VIDRIO IMPRESO TEMPLADO INCOLORO 9 A 11 mm	131,10	131,10	
VW01500	4,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	1,60	
		Costes directos.....			145,60
		10,62% Costes indirectos.....			15,46
		TOTAL EUROS.....			161,06

12NTI80100 m2 PUERTA VIDRIO IMPRESO TEMPLADO INCOLORO 2050x750 mm

Puerta de vidrio impreso templado incoloro de 9 a 11 mm de espesor con una hoja abatible,formada por: hoja de 2050x750 mm con taladros, muescas para herrajes, bisagras, cerradura y manivela de acero inoxidable, cerco y tapajuntas de madera de sapelly barnizados en su color; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada de fuera a fuera del cerco.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO02100	1,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	25,81	
KM01100	3,410 m	CERDO SAPELLY 90X30 mm	11,99	40,89	
KM08000	6,820 m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,01	13,71	
VV00100	0,580 u	HOJA PUERTA VID. IMPR. TEMP. INCOLORO 2050x750x9/11 mm	296,77	172,13	
VW00400	0,580 u	CERRADURA Y MANIVELA ACERO INOXIDABLE	86,45	50,14	
VW00900	0,580 u	JUEGO BISAGRAS ACERO INOXIDABLE	79,91	46,35	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			354,04
		10,62% Costes indirectos.....			37,60
		TOTAL EUROS.....			391,64

12NTI80110 m2 PUERTA VIDRIO IMPRESO TEMPLADO INCOLORO 2100x800 mm

Puerta de vidrio impreso templado incoloro, de 9 a 11 mm de espesor con una hoja abatible,formada por: hoja de 2100x800 mm con taladros, muescas y taquillas para alojamiento de herrajes,cón dos cantos largos redondos, con cantos cortos planos, piezas de giro superior e inferior,pernios, cerradura central, freno y tirador de acero inoxidable, incluso ayuda de albañilería; construida según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01700	1,000 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	19,85	
VV00200	0,595 u	HOJA PUERTA VID. IMPR. TEMP. INCOLORO 2100x800x9/11 mm	331,48	197,23	
VW00200	0,595 u	CERRADURA CENTRAL HOJA ACERO INOXIDABLE	91,57	54,48	
VW00600	0,595 u	FRENO ACERO INOXIDABLE	156,81	93,30	
VW01900	1,190 u	PIEZA DE GIRO ACERO INOXIDABLE CON PERNIO	69,57	82,79	
VW02200	0,595 u	TIRADOR ACERO INOXIDABLE	14,35	8,54	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			461,20
		10,62% Costes indirectos.....			48,98
		TOTAL EUROS.....			510,18

Grupo 12NTW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1212/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 12NW Varios

Grupo 12NWW Varios

Subcapítulo 12R RECUPERACIONES

Apartado 12RA Vidrios Aislantes

Grupo 12RAA Adaptaciones

Grupo 12RAL Limpiezas y tratamientos

Grupo 12RAR Refuerzo y consolidaciones

Grupo 12RAW Varios

Apartado 12RL Vidrios Laminados

Grupo 12RLA Adaptaciones

Grupo 12RLL Limpiezas y tratamientos

Grupo 12RLR Refuerzo y consolidaciones

Grupo 12RLW Varios

Apartado 12RN Vidrios Sencillos

Grupo 12RNA Adaptaciones

Grupo 12RNL Limpiezas y tratamientos

Grupo 12RNR Refuerzo y consolidaciones

Grupo 12RNW Varios

Apartado 12RS Elaborados sintéticos

Grupo 12RSA Adaptaciones

Grupo 12RSL Limpiezas y tratamientos

Grupo 12RSR Refuerzo y consolidaciones

Grupo 12RSW Varios

Apartado 12RW Varios

Grupo 12RWA Adaptaciones

Grupo 12RWL Limpiezas y tratamientos

Grupo 12RWR Refuerzo y consolidaciones

Grupo 12RWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1213/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 12S ELABORADOS SINTÉTICOS

Apartado 12SM Metacrilatos

Grupo 12SMC Celulares

12SMC80307 m2 EMPANELADO METACRILATO CELULAR 16 mm PERFIL CON PLETINA

Empanelado formado por placas de metacrilato celular de 16 mm de espesor, modulado, 1200 mm de ancho nominal y largo variable, perfil de apriete con pletina 60x5 mm, goma piramidal, tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, perfiles abotonables de cierre de alveolos y perfil de cierre u de aluminio de 16 mm; construido según CTE e instruciones del fabricante. Medida la superficie empanelada.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
KA00200	5,800 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	7,19	
VM01100	1,000 m2	PLANCHA METACRILATO CELULAR COLOR HIELO O INCOLORO 16 mm	37,12	37,12	
VW00700	1,300 m	GOMA PIRAMIDAL DE 122 mm	2,34	3,04	
VW01300	0,800 m	PERFIL ABOTONABLE CIERRE DE ALVEOLOS	0,55	0,44	
VW01400	0,800 m	PERFIL EN "U" DE CIERRE DE ALUMINIO DE 16 mm	2,33	1,86	
VW02800	6,000 u	TORNILLO AUTOTALADRANTE DE ACERO INOXIDABLE	0,26	1,56	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			82,22
		10,62% Costes indirectos.....			8,73
		TOTAL EUROS.....			**90,95**

12SMC80308 m2 EMPANELADO METACRILATO CELULAR 16 mm PERFIL DE ALUMINIO

Empanelado formado por placas de metacrilato celular de 16 mm de espesor, modulado, 1200 mm de ancho nominal y largo variables, perfil universal de apriete de aluminio de 60 mm con goma trapecio, goma piramidal, tornillos autorroscantes de acero inoxidable, perfiles abotonables de cierre de alveolos, perfil de cierre en u de aluminio de 16 mm; construido según CTE e instruciones del fabricante. Medida la superficie empanelada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
VM01100	1,000 m2	PLANCHA METACRILATO CELULAR COLOR HIELO O INCOLORO 16 mm	37,12	37,12	
VW00700	0,650 m	GOMA PIRAMIDAL DE 122 mm	2,34	1,52	
VW01300	0,800 m	PERFIL ABOTONABLE CIERRE DE ALVEOLOS	0,55	0,44	
VW01400	0,800 m	PERFIL EN "U" DE CIERRE DE ALUMINIO DE 16 mm	2,33	1,86	
VW01600	1,300 m	PERFIL UNIVERSAL DE ALUMINIO DE 60 mm CON GOMA TRAPECIO	8,33	10,83	
VW02700	6,000 u	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 63 mm DE ACERO INOXIDABLE	1,17	7,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			91,19
		10,62% Costes indirectos.....			9,68
		TOTAL EUROS.....			**100,87**

Grupo 12SMT Compactos

Grupo 12SMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1214/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 12SP Policarbonatos

Grupo 12SPC Celulares

12SPC80302 m2 EMPANELADO POLICAR. CELUL. HIELO INCOLORO 6 mm PERF. ALUM.

Empanelado formado por placas de policarbonato celular de 6 mm, hielo o incoloro, perfil universal de apriete de aluminio de 60 mm con goma trapecio, goma piramidal, tornillos autorroscantes de acero inoxidable y perfiles de cierre de alveolos.; construido según CTE e instruciones del fabricante Medida la superficie empanelada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
VP00100	1,000 m2	PLANCHA POLICARBONATO CELULAR HIELO/INCOLORO 6 mm	24,30	24,30	
VW00700	0,400 m	GOMA PIRAMIDAL DE 122 mm	2,34	0,94	
VW01600	0,800 m	PERFIL UNIVERSAL DE ALUMINIO DE 60 mm CON GOMA TRAPECIO	8,33	6,66	
VW02600	4,000 u	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 56 mm DE ACERO INOXIDABLE	1,14	4,56	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			57,24
		10,62% Costes indirectos.....			6,08
		TOTAL EUROS.....			**63,32**

12SPC80303 m2 EMPANELADO POLICAR. CELUL. HIELO INCOLORO 10 mm PERF. PLET.

Empanelado formado por placas de policarbonato celular, hielo o incoloro, de 10 mm, perfil de apriete con pletinas 60x10 mm goma piramidal, tornillos auto taladrantes de acero inoxidable y perfiles de cierre de alveolos; construido según CTE e instruciones del fabricante. Medida la superficie empanelada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
KA00200	3,800 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	4,71	
VP00300	1,000 m2	PLANCHA POLICARBONATO CELULAR HIELO/INCOLORO 10 mm	37,36	37,36	
VW00700	0,800 m	GOMA PIRAMIDAL DE 122 mm	2,34	1,87	
VW02800	4,000 u	TORNILLO AUTOTALADRANTE DE ACERO INOXIDABLE	0,26	1,04	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			70,18
		10,62% Costes indirectos.....			7,45
		TOTAL EUROS.....			**77,63**

12SPC80304 m2 EMPANELADO POLICAR. CELUL. HIELO INCOLORO 10 mm PERF. ALUM.

Empanelado formado por placas de policarbonato celular, hielo o incoloro, de 10 mm, perfil universal de apriete de aluminio de 60 mm con goma trapecio, goma piramidal, tornillos autorroscantes de acero inoxidable, perfiles de cierre de alveolos; construido según CTE e instruciones del fabricante. Medida la superficie empanelada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
VP00300	1,000 m2	PLANCHA POLICARBONATO CELULAR HIELO/INCOLORO 10 mm	37,36	37,36	
VW00700	0,400 m	GOMA PIRAMIDAL DE 122 mm	2,34	0,94	
VW01600	0,800 m	PERFIL UNIVERSAL DE ALUMINIO DE 60 mm CON GOMA TRAPECIO	8,33	6,66	
VW02600	4,000 u	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 56 mm DE ACERO INOXIDABLE	1,14	4,56	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			74,17
		10,62% Costes indirectos.....			7,88
		TOTAL EUROS.....			**82,05**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1215/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12SPC80305 m2 EMPANELADO POLICAR. CELUL. HIELO INCOLORO 16 mm PERF. ALUM.

Empanelado formado por placas de policarbonato celular hielo, incoloro de 16 mm de espesor modulado, 1200 mm de ancho nominal y largo variable; perfil universal de apriete de aluminio de 60 mm con goma trapecio, goma piramidal, tornillos autorroscantes de acero inoxidable, perfiles abotonables de cierre de alveolos y perfil de cierre en u de aluminio de 16 mm; construido según CTE e instruciones del fabricante. Medida la superficie empanelada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
VP00400	1,000 m2	PLANCHA POLICARBONATO CELULAR HIELO/INCOLORO 16 mm	59,55	59,55	
VW00700	0,650 m	GOMA PIRAMIDAL DE 122 mm	2,34	1,52	
VW01300	0,800 m	PERFIL ABOTONABLE CIERRE DE ALVEOLOS	0,55	0,44	
VW01400	0,800 m	PERFIL EN "U" DE CIERRE DE ALUMINIO DE 16 mm	2,33	1,86	
VW01600	1,300 m	PERFIL UNIVERSAL DE ALUMINIO DE 60 mm CON GOMA TRAPECIO	8,33	10,83	
VW02700	6,000 u	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 63 mm DE ACERO INOXIDABLE	1,17	7,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			113,62
		10,62% Costes indirectos.....			12,07
		TOTAL EUROS.....			125,69

12SPC80306 m2 EMPANELADO POLICAR. CELUL. HIELO INCOLORO 16 mm PERF. PLET.

Empanelado formado por placas de policarbonato celular hielo, incoloro de 16 mm de espesor,modulado, 1200 mm de ancho nominal y largo variable, perfil de apriete con pletina 60x10 mm, goma piramidal, tornillos autotaladrante de acero inoxidable, perfiles abotonables de cierre de alveolos y perfil de cierre en u de aluminio de 16 mm; construido según CTE e instruciones del fabricante. Medida la superficie empanelada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
KA00200	5,800 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	7,19	
VP00400	1,000 m2	PLANCHA POLICARBONATO CELULAR HIELO/INCOLORO 16 mm	59,55	59,55	
VW00700	1,300 m	GOMA PIRAMIDAL DE 122 mm	2,34	3,04	
VW01300	0,800 m	PERFIL ABOTONABLE CIERRE DE ALVEOLOS	0,55	0,44	
VW01400	0,800 m	PERFIL EN "U" DE CIERRE DE ALUMINIO DE 16 mm	2,33	1,86	
VW02800	6,000 u	TORNILLO AUTOTALADRANTE DE ACERO INOXIDABLE	0,26	1,56	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			106,59
		10,62% Costes indirectos.....			11,32
		TOTAL EUROS.....			117,91

Grupo 12SPT Compactos

Grupo 12SPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1216/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 12SW Varios

Grupo 12SWW Varios

Subcapítulo 12W VARIOS

Apartado 12WA Autolimpiantes

Grupo 12WAA Vidrio aislante

Grupo 12WAE Eficiencia energética

Grupo 12WAS Seguiridad

Grupo 12WAT Templados

Grupo 12WAW Varios

Apartado 12WC Conformados

Grupo 12WCA Angulados

12WCA80010 m2 ACRIST. VIDRIO EN U, INCOLORO FORMA DE PEINE

Acristalamiento con piezas de vidrio colado en U, incoloro, de dimensiones, 270 mm de ancho, 41 mm de altura de alas y 6 mm de espesor, colocadas en forma de peine, incluso bastidores, perfiles de cierre de aluminio, banda y tacos de apoyo de poliestireno expandido, sellado de juntas con silicona y colocación; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 250 mm en longitud y 260 mm en anchura.

TO01700	1,500 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	29,78	
VV02600	1,000 m2	VIDRIO EN "U" INCOLORO, 270x41x6 mm	24,08	24,08	
VW01700	6,000 m	PERFILES ALUM. BASTIDOR Y CIERRE EN "U" Y "L"	5,64	33,84	
VW02000	6,000 m	SELLADO SILICONA	1,13	6,78	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			95,88
		10,62% Costes indirectos.....			10,18
		TOTAL EUROS.....			**106,06**

12WCA80015 m2 ACRIST. VIDRIO EN U, INCOLORO Y ARMADO FORMA DE PEINE

Acristalamiento con piezas de vidrio colado en U, incoloro y armado, de dimensiones, 270 mm de ancho, 41 mm de altura de alas y 6 mm de espesor, colocadas en forma de peine, incluso bastidores y perfiles de cierre de aluminio, banda y tacos de apoyo de poliestireno expandido, sellado de juntas con silicona y colocación; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 250 mm en longitud y 260 mm en anchura.

TO01700	1,500 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	29,78	
VV02500	1,000 m2	VIDRIO EN "U" ARMADO INCOLORO 270x41x6 mm	27,23	27,23	
VW01700	6,000 m	PERFILES ALUM. BASTIDOR Y CIERRE EN "U" Y "L"	5,64	33,84	
VW02000	6,000 m	SELLADO SILICONA	1,13	6,78	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			99,03
		10,62% Costes indirectos.....			10,52
		TOTAL EUROS.....			**109,55**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1217/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12WCA80020 m2 ACRIST. VIDRIO EN U, INCOLORO FORMA DE GRECA

Acristalamiento con piezas de vidrio colado en U, incoloro, de dimensiones 270 mm de ancho, 41 mm de altura de alas y 6 mm de espesor, colocadas en forma de greca, incluso bastidores y perfiles de cierre de aluminio, banda y tacos de apoyo de poliestireno expandido, sellado de juntas silicona y colocación; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 250 mm en longitud y 260 mm en anchura.

TO01700	1,800 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	35,73	
VV02600	1,100 m2	VIDRIO EN "U" INCOLORO, 270x41x6 mm	24,08	26,49	
VW01700	6,000 m	PERFILES ALUM. BASTIDOR Y CIERRE EN "U" Y "L"	5,64	33,84	
VW02000	6,000 m	SELLADO SILICONA	1,13	6,78	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			105,09
		10,62% Costes indirectos.....			11,16
		TOTAL EUROS.....			**116,25**

12WCA80025 m2 ACRIST. VIDRIO EN U, INCOLORO FORMADO CAMARA DE AIRE

Acristalamiento con piezas de vidrio colado en U, incoloro, de dimensiones 270 mm de ancho, 41 mm de altura de alas y 6 mm de espesor, colocados formando cámara de aire, incluso bastidores y tapajuntas en aluminio, banda de apoyo y perfil separador de PVC, sellado de juntas con silicona y colocación; construido según CTE e instrucciones de fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 250 mm en longitud y 260 mm en anchura.

TO01700	2,000 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	39,70	
VV02600	2,000 m2	VIDRIO EN "U" INCOLORO, 270x41x6 mm	24,08	48,16	
VW00100	4,000 m	BASTIDOR DE ALUMINIO EN "U"	3,67	14,68	
VW01800	5,000 m	PERFILES SEPARADOR Y DE APOYO EN PVC	2,30	11,50	
VW02000	8,000 m	SELLADO SILICONA	1,13	9,04	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			125,88
		10,62% Costes indirectos.....			13,37
		TOTAL EUROS.....			**139,25**

Grupo 12WCC Curvados

Grupo 12WCW Varios

Apartado 12WK Muros cortina

Grupo 12WKK Muros cortina

Grupo 12WKW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1218/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 12WM Moldeados

Grupo 12WMC Coloreados

12WMC80030 m2 PANEL SUSTENT. EN 3 LADOS (PAVES), COLOR 240x115x80 mm

Panel sustentado en tres lados construido con moldeados dobles de vidrio (pavés) color, de dimensiones 240x118x80 mm, incluso armaduras, encofrado, mortero, relleno elástico, cartón asfáltico, bandas de neopreno, sellado con silicona y repaso de juntas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie total ejecutada, comprendida entre los elementos de sustentacion.

TO02100	4,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	89,33	
AGM00200	0,057 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	4,08	
CA00220	5,050 kg	ACERO B 400 S	0,68	3,43	
VV01900	32,000 u	PIEZA PAVÉS 240x115x80 mm COLOR	4,69	150,08	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			248,62
		10,62% Costes indirectos			26,40
		TOTAL EUROS			**275,02**

Grupo 12WMI Incoloros

12WMI80001 m2 PANEL SUSTENT. EN 4 LADOS (PAVES), INCOLOROS 190x190x34 mm

Panel sustentado en cuatro lados, construido con moldeados dobles de vidrio (pavés), incoloros, de dimensiones 190x190x34 mm, incluso armaduras, encofrado, mortero, relleno elástico, cartón asfáltico, bandas de neopreno, sellado con silicona y repaso de juntas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie total ejecutada comprendida entre los elementos de sustentacion.

TO02100	4,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	79,40	
AGM00200	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	2,58	
CA00220	4,320 kg	ACERO B 400 S	0,68	2,94	
VV01600	25,000 u	PIEZA PAVÉS 190x190x34 mm INCOLORA	4,12	103,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			189,62
		10,62% Costes indirectos			20,14
		TOTAL EUROS			**209,76**

12WMI80002 m2 PANEL SUSTENT. EN 3 LADOS (PAVES), INCOLOROS 190x190x34 mm

Panel sustentado en tres lados construido con moldeados dobles de vidrio (pavés), incoloros, de dimensiones 190x190x34 mm, incluso armaduras, encofrado, mortero, relleno elástico, cartón asfáltico, bandas de neopreno, sellado con silicona y repaso de juntas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie total ejecutada comprendida entre los elementos de sustentacion.

TO02100	3,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	69,48	
AGM00200	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	2,22	
CA00220	4,320 kg	ACERO B 400 S	0,68	2,94	
VV01600	25,000 u	PIEZA PAVÉS 190x190x34 mm INCOLORA	4,12	103,00	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			179,07
		10,62% Costes indirectos			19,02
		TOTAL EUROS			**198,09**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1219/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12WMI80003 m2 PANEL SUSTENT. EN 2 LADOS (PAVES), INCOLOROS 190x190x34 mm

Panel sustentado en dos lados construido con moldeados dobles de vidrio (pavés), incoloros, de dimensiones 190x190x34 mm, incluso armaduras, encofrado, mortero, relleno elástico, cartón asfáltico, bandas de neopreno, sellado con silicona y repaso de juntas; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie total ejecutada comprendida entre los elementos de sustentacion.

TO02100	3,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	59,55	
AGM00200	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	1,86	
CA00220	4,320 kg	ACERO B 400 S	0,68	2,94	
VV01600	25,000 u	PIEZA PAVÉS 190x190x34 mm INCOLORA	4,12	103,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		168,50
			10,62% Costes indirectos.....		17,89
			TOTAL EUROS.....		**186,39**

12WMI80004 m JUNTA DE DILATACIÓN EN PANEL DE MOLDEADOS DE VIDRIO

Junta de dilatación en panel de moldeados de vidrio (pavés), incluso armaduras, relleno y sellado; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida entre caras de apoyo.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
CA00220	0,430 kg	ACERO B 400 S	0,68	0,29	
VW01100	2,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	1,12	
VW02000	2,000 m	SELLADO SILICONA	1,13	2,26	
			Costes directos.....		13,60
			10,62% Costes indirectos.....		1,44
			TOTAL EUROS.....		**15,04**

Grupo 12WMW Varios

Apartado 12WS Espejos

Grupo 12WSC Coloreados

Grupo 12WSI Incoloros

12WSI80010 m2 ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 mm CON ADHESIVO

Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre tablero de madera, recibido con rastreles al paramento, incluso tablero aglomerado de madera, de 16 mm adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.

TO01500	0,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	3,97	
TO01700	0,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	13,90	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
KM07300	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO 16 mm	4,61	4,61	
VW03100	1,000 m2	ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 mm	50,19	50,19	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		76,06
			10,62% Costes indirectos.....		8,08
			TOTAL EUROS.....		**84,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1220/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

12WSI80015 m2 ESPEJO LUNA PUL.PLAT. INCOL. CANT. BISEL. 300x500x5 mm

Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, formado por piezas de dimensiones 30x50 cm, colocadas a junta continua, con cantos biselados, sobre tablero de madera recibido con rastreles al paramento, incluso cortes, tablero aglomerado de 16 mm, adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes. Medida la superficie ejecutada.

TO01500	0,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	3,97	
TO01700	1,600 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	31,76	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
KM07300	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO 16 mm	4,61	4,61	
VW02900	7,350 u	ESPEJO LUNA PUL. PLAT. INCOL. CANT. BISEL 300x500x5 mm	25,63	188,38	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			232,11
		10,62% Costes indirectos			24,65
		TOTAL EUROS			**256,76**

12WSI80020 m2 ESPEJO LUNA PUL PLAT. INCOL. CANT. BISEL. 500x240x5 mm

Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, formado por piezas de 50x240 cm colocadas a tope, con cantos biselados, sobre tablero de madera recibido con rastreles al paramento, incluso tablero aglomerado de 16 mm cortes, adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes. Medida la superficie ejecutada.

TO01500	0,200 h	OF. 1ª CARPINTERÍA	19,85	3,97	
TO01700	1,200 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	23,82	
TO02100	0,100 h	OFICIAL 1ª	19,85	1,99	
KM07300	1,000 m2	TABLERO AGLOMERADO 16 mm	4,61	4,61	
VW03000	0,830 u	ESPEJO LUNA PUL. PLAT. INCOL. CANT. BISEL 500x2400x5 mm	120,76	100,23	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			136,02
		10,62% Costes indirectos			14,45
		TOTAL EUROS			**150,47**

12WSI80030 m2 ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 mm SOBRE RASTREL

Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado sobre rastreles de madera de pino flandes recibidos al paramento con mortero de cemento (1:6), formado cámara de aire de 2 cm, incluso cortes, adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes. Medida la superficie ejecutada.

TO01700	0,700 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	13,90	
TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
VW03100	1,000 m2	ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 mm	50,19	50,19	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			69,46
		10,62% Costes indirectos			7,38
		TOTAL EUROS			**76,84**

Grupo 12WSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1221/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 12WW Varios

Grupo 12WWW Varios

12VIS80001 m2 ACRIST. VIDRIO DOBLE COLOCADO CON MASILLA

Acristalamiento con vidrio doble colocado con masilla, incluso calzos, cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,400 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	7,94	
VV00700	1,000 m2	VIDRIO DOBLE	13,57	13,57	
VW01100	1,000 kg	MASILLA PLASTICA	0,56	0,56	
		Costes directos			22,07
		10,62% Costes indirectos			2,34
		TOTAL EUROS			24,41

12VIS80003 m2 ACRIST. VIDRIO DOBLE COLOCADO CON PERFIL CONTINUO

Acristalamiento con vidrio doble colocado con perfil continuo, incluso perfil en U de neopreno,cortes y colocación de junquillos; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie acristalada en multiplos de 30 mm.

TO01700	0,500 h	OF. 1ª CRISTALERO	19,85	9,93	
VV00700	1,000 m2	VIDRIO DOBLE	13,57	13,57	
VW01500	5,000 m	PERFIL EN "U" DE NEOPRENO	0,40	2,00	
		Costes directos			25,50
		10,62% Costes indirectos			2,71
		TOTAL EUROS			28,21

Capítulo 13: PINTURAS

Subcapítulo 13E EXTERIORES

Apartado 13EA Acrílicas

Grupo 13EAA Acrílicas

13EAA00001 m2 PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA

Pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa en paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,100 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,99	
PA00600	0,600 kg	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA	2,80	1,68	
		Costes directos			3,67
		10,62% Costes indirectos			0,39
		TOTAL EUROS			4,06

13EAA00010 m2 PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA RUGOSA

Pintura elastómera acrílica rugosa en dispersión acuosa, en paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,200 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,97	
PA00800	1,100 kg	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍlICA RUGOSA	2,25	2,48	
		Costes directos			6,45
		10,62% Costes indirectos			0,68
		TOTAL EUROS			7,13

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1222/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13EAA00020 m2 PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA INCOLORA

Pintura elastómera acrílica lisa incolora en dispersión acuosa, en paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,090 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,79	
PA00700	0,600 kg	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA INCOLORA	3,98	2,39	
		Costes directos			4,18
		10,62% Costes indirectos			0,44
		TOTAL EUROS			**4,62**

13EAA90032 m2 REVESTIMIENTO ELASTOMERO PARA EXTERIORES. COLOR A ELEGIR

Pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa en paramentos exteriores verticales u horizontales de ladrillo o cemento formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,110 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	2,13	
PA00700	0,600 kg	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA INCOLORA	3,98	2,39	
PP00200	0,250 kg	RESINA PLÁSTICA	1,84	0,46	
PW10070	0,050 kg	COLORANTE ADECUADO CARTA	3,10	0,16	
		Costes directos			5,14
		10,62% Costes indirectos			0,55
		TOTAL EUROS			**5,69**

13EAA90033 m2 REVESTIMIENTO ELASTOMERO PARA EXTERIORES. COLOR BLANCO

Pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa en paramentos exteriores color blanco en verticales u horizontales de ladrillo o cemento formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,100 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,94	
PA00600	0,600 kg	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA	2,80	1,68	
PP00200	0,200 kg	RESINA PLÁSTICA	1,84	0,37	
		Costes directos			3,99
		10,62% Costes indirectos			0,42
		TOTAL EUROS			**4,41**

13EAA90034 m2 PINTURA RESINA SINTET. PARA FRONTÓN, FRENTS Y REBOTS, MARC Y NÚM

Pintura resina sintetica lisa en instalación deportiva, frontones y similares, frentes y zonas de rebotes, marcas y números.en paramentos verticales y horizontales de revestimientos continuos, formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,090 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,74	
PA00500	0,210 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,71	0,36	
PA00900	0,400 kg	RESINA ACRÍLICA	3,57	1,43	
		Costes directos			3,53
		10,62% Costes indirectos			0,37
		TOTAL EUROS			**3,90**

13EAA90035 m2 PINTURA SINTÉTICA P.TIERRA BATIDA, TENIS, PADDEL, HORIZ Y NÚMER

Pintura resina sintetica lisa en instalación deportiva, tierra batida y similares, pavimentos, marcas y números.en paramentos verticales y horizontales de revestimientos continuos, formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,090 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,74	
PA00500	0,250 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,71	0,43	
PA00900	0,400 kg	RESINA ACRÍLICA	3,57	1,43	
		Costes directos			3,60
		10,62% Costes indirectos			0,38
		TOTAL EUROS			**3,98**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1223/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13EAA90036 m2 PINTURA ACRILICA RECUBRIMIENTO DE PISCINAS, MARCAS, NÚMEROS

Pintura resina sintetica lisa en paramentos verticales y horizontales de revestimientos en instalaciones deportiva, piscinas, vestuarios, y similares, continuos, formada por: mano de fondo y mano de acabado, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,100 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,94	
PA00500	0,210 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,71	0,36	
PA00900	0,400 kg	RESINA ACRÍLICA	3,57	1,43	
		Costes directos			3,73
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,13**

Grupo 13EAW Varios

Apartado 13EB Barniz

Grupo 13EBB Barníz

13EBB00001 m2 BARNIZ DE SILICONA EN EXTERIORES S/LADRILLO O CEMENTO

Barniz de silicona sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo o cemento, formado por:limpieza del soporte y dos manos de barniz. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,090 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,79	
PB00200	0,300 kg	BARNÍZ HIDROFUGO DE SILICONA	3,57	1,07	
		Costes directos			2,86
		10,62% Costes indirectos			0,30
		TOTAL EUROS			**3,16**

13EBB90011 m2 BARNIZ POLIESTER SOBRE MADERA

Barniz al poliester sobre carpinterias de madera, formado por limpieza y lijado fino del soporte, (doble cero), mano de fondo con selladora o tapaporos, y dos manos de barniz poliester, incluso posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,100 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,94	
PB00600	0,300 kg	BARNIZ POLIESTER	4,10	1,23	
PW00100	0,080 l	DISOLVENTE	1,49	0,12	
PW00300	0,300 kg	SELLADORA	4,20	1,26	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			4,67
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			**5,17**

Grupo 13EBW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1224/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13EC Cal

Grupo 13ECC Cal

13ECC00001 m2 PINTURA A LA CAL

Pintura a la cal en paramentos horizontales o verticales exteriores, en blanco o color, formada por: una mano de fondo y dos de acabado, incluso p.p. de limpieza del paramento. Medida la superficie a cinta corrida.

TO01000	0,080 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,59	
PC00100	1,000 kg	CAL LECHADA	0,41	0,41	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			2,06
		10,62% Costes indirectos			0,22
		TOTAL EUROS			2,28

Grupo 13ECW Varios

Apartado 13EE Esmalte

Grupo 13EEE Esmalte

08PIC90011 m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIAM. 1/2" S

Canalización de acero soldado UNE-19040, unión soldada o ranurada, de 1/2" de diámetro exterior, incluso p.p. uniones, piezas especiales, anclajes, pequeño material, pintura de imprimación y acabado; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.

ATC00400	0,160 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	6,22	
PE00200	0,060 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,37	
PI00300	0,040 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,17	
PW00100	0,040 l	DISOLVENTE	1,49	0,06	
WW00400	0,266 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
IC69000	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SOLDADO UNE 19040 17,2x2,35 mm DIÁM. x ESP.	1,32	1,33	
		Costes directos			8,23
		10,62% Costes indirectos			0,87
		TOTAL EUROS			9,10

13EEE00001 m2 PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. HIERRO

Pintura al esmalte graso sobre carpinteria de hierro formada por: rascado y limpieza de óxidos;imprimación anticorrosiva y dos manos de color. Medidas dos caras.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PE00100	0,250 kg	ESMALTE GRASO	4,77	1,19	
PI00300	0,175 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,75	
PW00100	0,070 l	DISOLVENTE	1,49	0,10	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			7,12
		10,62% Costes indirectos			0,76
		TOTAL EUROS			7,88

13EEE00002 m2 PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METÁLICA GALVANIZADA

Pintura al esmalte graso sobre carpinteria metálica galvanizada, formada por: limpieza de la superficie, imprimación para galvanizados y dos manos de color. Medidas dos caras.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PE00100	0,250 kg	ESMALTE GRASO	4,77	1,19	
PI00400	0,100 kg	WASH PRIMMER	4,62	0,46	
PW00100	0,059 l	DISOLVENTE	1,49	0,09	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			6,82
		10,62% Costes indirectos			0,72
		TOTAL EUROS			7,54

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1225/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13EEE00004 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. METÁLICA

Pintura al esmalte sintético sobre carpinteria metálica formada por: rascado y limpieza de óxidos; imprimación anticorrosiva y dos manos de color. Medidas dos caras.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PE00200	0,250 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,54	
PI00300	0,175 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,75	
PW00100	0,070 l	DISOLVENTE	1,49	0,10	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos.....		7,47
			10,62% Costes indirectos.....		0,79
			TOTAL EUROS.....		**8,26**

13EEE00005 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. METÁLICA GALVANIZADA

Pintura al esmalte sintético sobre carpinteria metálica galvanizada, formada por: limpieza de la superficie, imprimación para galvanizado y dos manos de color. Medidas dos caras.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PE00200	0,250 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,54	
PI00400	0,100 kg	WASH PRIMMER	4,62	0,46	
PW00100	0,059 l	DISOLVENTE	1,49	0,09	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos.....		7,17
			10,62% Costes indirectos.....		0,76
			TOTAL EUROS.....		**7,93**

13EEE00006 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA

Pintura al esmalte sintético sobre cerrajería metálica, formada por: rascado y limpieza de óxidos, imprimación anticorrosiva y dos manos de color. Medidas tres caras.

TO01000	0,200 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,97	
PE00200	0,150 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,92	
PI00300	0,099 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,42	
PW00100	0,033 l	DISOLVENTE	1,49	0,05	
WW00400	0,266 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
			Costes directos.....		5,44
			10,62% Costes indirectos.....		0,58
			TOTAL EUROS.....		**6,02**

13EEE00020 kg PINTADO ESMALTE SINTÉTICO S/SOPORTES, VIGAS, VIGUETAS METÁLICAS

Pintado al esmalte sintético sobre soportes, vigas y viguetas estructurales metálicas, formado por: rascado y limpieza de óxidos, imprimación anticorrosiva y dos manos de color. Medido en peso nominal de los elementos estructurales pintados.

TO01000	0,011 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	0,22	
PE00200	0,011 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,07	
PI00300	0,008 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,03	
PW00100	0,007 l	DISOLVENTE	1,49	0,01	
WW00400	0,030 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,01	
			Costes directos.....		0,34
			10,62% Costes indirectos.....		0,04
			TOTAL EUROS.....		**0,38**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1226/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13EEE00030 kg PINTADO ESMALTE SINTÉTICO S/ESTRUC. TRIANG. METÁLICAS

Pintado al esmalte sintético sobre cerchas y estructuras triangulares metálicas, formado por: rascado y limpieza de óxidos, imprimación anticorrosiva y dos manos de color. Medido en peso nominal de los elementos estructurales pintados.

TO01000	0,015 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	0,30	
PE00200	0,014 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,09	
PI00300	0,010 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,04	
PW00100	0,007 l	DISOLVENTE	1,49	0,01	
WW00400	0,030 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,01	
			Costes directos.....		0,45
			10,62% Costes indirectos.....		0,05
			TOTAL EUROS.....		**0,50**

13EEE00040 m2 PINTURA ESMALTE CON PARTÍCULAS METÁLICAS EN SUSPENSIÓN

Pintura al esmalte con partículas metálicas en suspensión, sobre cerrajería de fundición de hierro o metálica, formada por rascado y limpieza de óxidos, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de color. Medido a tres caras.

TO01000	0,200 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,97	
PE00300	0,246 kg	ESMALTE SINTÉTICO CON PARTÍULAS METÁLICAS	5,65	1,39	
PI00300	0,099 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,42	
PW00100	0,040 l	DISOLVENTE	1,49	0,06	
WW00400	0,266 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
			Costes directos.....		5,92
			10,62% Costes indirectos.....		0,63
			TOTAL EUROS.....		**6,55**

13EEE90041 m2 PINT ANTICORROSIVA ANTIOX CON INCLUSION PARTÍCULAS METALICAS

Pintura anticorrosiva y antioxidante con partículas metálicas en suspensión, sobre cerrajería de fundición de hierro o metálica, formada por rascado y limpieza de óxidos, mano de imprimación y dos manos de color, incluso limpieza inicial del soporte y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada a tres caras.

TO01005	0,250 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	4,84	
PE00300	0,250 kg	ESMALTE SINTÉTICO CON PARTÍULAS METÁLICAS	5,65	1,41	
PI00300	0,100 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,43	
			Costes directos.....		6,68
			10,62% Costes indirectos.....		0,71
			TOTAL EUROS.....		**7,39**

13EEE90042 m2 PINTURA MARTELÉ SOBRE SUP. METALICAS.

Pintura tipo Martelé en exteriores, sobre superficies metálicas, compuesta por mano de imprimación, mano de fondo y mano de acabado, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,180 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	3,48	
PE00500	0,220 kg	ESMALTE AL MARTELÉ	6,10	1,34	
PI00300	0,100 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,43	
PW00100	0,800 l	DISOLVENTE	1,49	1,19	
			Costes directos.....		6,44
			10,62% Costes indirectos.....		0,68
			TOTAL EUROS.....		**7,12**

Grupo 13EEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1227/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13EO Óleo

Grupo 13EOO Óleo

Grupo 13EOW Varios

Apartado 13EP Pétreas

Grupo 13EPP Pétreas

13EPP00001 m2 PINTURA PÉTREA LISA AL CEMENTO

Pintura pétrea lisa al cemento sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento,formada por: limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,150 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	2,98	
PA00200	0,900 kg	PASTA PÉTREA LISA	1,71	1,54	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos		4,64
			10,62% Costes indirectos		0,49
			TOTAL EUROS		5,13

13EPP00010 m2 PINTURA PÉTREA RUGOSA AL CEMENTO

Pintura pétrea rugosa al cemento sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,160 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,18	
PA00400	1,200 kg	PASTA PÉTREA RUGOSA	1,98	2,38	
			Costes directos		5,56
			10,62% Costes indirectos		0,59
			TOTAL EUROS		6,15

13EPP90011 m2 PINTURA EXT PETREA SOBRE PARAMNTOS ENFOSCADOS A LA TIROLESA

Pintura exterior pétrea sobre paramentos verticales u horizontales enfoscados con tirolesa garbancillo medio (5-8 mm.), incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,180 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	3,48	
PA00200	1,300 kg	PASTA PÉTREA LISA	1,71	2,22	
			Costes directos		5,70
			10,62% Costes indirectos		0,61
			TOTAL EUROS		6,31

Grupo 13EPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1228/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13ES Silicato

Grupo 13ESS Silicato

13ESS00001 m2 PINTURA AL SILICATO

Pintura al silicato sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PS00100	0,500 kg	PINTURA AL SILICATO	1,55	0,78	
		Costes directos			5,74
		10,62% Costes indirectos			0,61
		TOTAL EUROS			**6,35**

13ESS00010 m2 PINTURA TRANSPIRABLE A BASE DE SILICATOS

Pintura transpirable de silicato sobre paramentos verticales y horizontales enfoscados con mortero de drenado, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo fijador a base de silicatos y resina acriclica y mano de acabado con pintura base de silicatos y pigmentos seleccionados. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PI00500	0,250 l	FONDO FIJADOR DE SILICATOS Y RESINA ACRÍLICA	6,06	1,52	
PS00110	0,250 l	PINTURA TRANSPIRABLE A BASE DE SILICATOS	4,04	1,01	
		Costes directos			7,49
		10,62% Costes indirectos			0,80
		TOTAL EUROS			**8,29**

13ESS90011 m2 SOLUCION AL SILICATO TRASPNTE PROTECT DE PIEDRAS NAT, HOR, LADR

Pintura al silicato transparente como protectora de paramentos verticales u horizontales, formados por piedras naturales, ladrillo u hormigón. Ejecutada a brocha o rodillo, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante.Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,250 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	4,84	
PW02100	0,200 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	1,21	
PX00800	0,300 kg	POLÍMERO DE RESINA DOS COMP. LÁTEX AL AGUA	3,90	1,17	
		Costes directos			7,22
		10,62% Costes indirectos			0,77
		TOTAL EUROS			**7,99**

13ESS90012 m2 PINTURA TRANSPARENTE IMPERMEABILIZADORA DE YESOS/ESCAY AL EXTER

Pintura transparente incolora impermeabilizante de yesos y escayolas EN exterior. Aplicación de mano de fondo con fijador de resinas y mano de acabado con barniz hidrófugo de silicona, Incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,150 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	2,90	
PB00200	0,350 kg	BARNÍZ HIDROFUGO DE SILICONA	3,57	1,25	
PI00500	0,200 l	FONDO FIJADOR DE SILICATOS Y RESINA ACRÍLICA	6,06	1,21	
PW00100	0,800 l	DISOLVENTE	1,49	1,19	
		Costes directos			6,55
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			**7,25**

Grupo 13ESW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1229/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13EW Varios

Grupo 13EWW Varios

13EWW00050 m2 PINTURA TRANSPARENTE A BASE DE RESINAS DE SILICONA

Pintura transparente a base de resinas de silicona incolora, diluida en disolventes orgánicos, sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte,mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,150 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	2,98	
PW00100	0,050 l	DISOLVENTE	1,49	0,07	
PW00400	0,500 kg	RESINA DE SILICONA INCOLORA, TRANSPARENTE	6,11	3,06	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		6,26
			10,62% Costes indirectos.....		0,66
			TOTAL EUROS.....		6,92

13EWW00100 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN

Tratamiento superficial antipintadas y anticarbonación, a base de emulsión acrílica incolora, sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, hormigón o piedra, formado por: limpieza del soporte, humidificación del paramento mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,200 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,97	
PA00100	0,100 kg	EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA	21,54	2,15	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		6,27
			10,62% Costes indirectos.....		0,67
			TOTAL EUROS.....		6,94

13EWW00150 m2 PINTURA PLAST EPOXIDICA S/PARAMENTOS O PAVIMENTOS DE HORMIGON

Pintura exterior plástica epoxidica paramentos verticales, horizontales o pavimentos,compuesto por mano de adherencia y fondo y mano de acabado, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida a cinta corrida descontando huecos mayores de 1,00 m2.

TO01005	0,180 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	3,48	
PW02100	0,250 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	1,52	
PX00400	0,500 kg	PINTURA RESINAS EPOXI DOS COMPONENTES CON DISOLVENTES	6,48	3,24	
			Costes directos.....		8,24
			10,62% Costes indirectos.....		0,88
			TOTAL EUROS.....		9,12

13EWW00200 m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO RECUBRIMIENTOS PISCINAS MARCAS, NÚMEROS

Pintura al clorocaucho lisa, en instalación deportiva, piscinas, vestuarios, y similares, en paramentos verticales y horizontales de revestimientos continuos, formada por: limpieza de soporte, mano de fondo y mano de acabado, incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida a cinta corrida descontando huecos mayores de 1,00 m2.

TO01005	0,250 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	4,84	
PI00300	0,150 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,64	
PW00100	0,075 l	DISOLVENTE	1,49	0,11	
PX00900	0,400 kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	5,97	2,39	
			Costes directos.....		7,98
			10,62% Costes indirectos.....		0,85
			TOTAL EUROS.....		8,83

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1230/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 13I INTERIORES

Apartado 13IB Barniz

Grupo 13IBB Barniz

13IBB00001 m2 BARNIZ DE SILICONA EN INTERIORES S/LADRILLO O CEMENTO

Barniz de silicona sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo o cemento, formado por: limpieza del soporte y dos manos de barniz. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,100 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,99	
PB00200	0,150 kg	BARNÍZ HIDROFUGO DE SILICONA	3,57	0,54	
PW00100	0,080 l	DISOLVENTE	1,49	0,12	
PW00300	0,300 kg	SELLADORA	4,20	1,26	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			4,03
		10,62% Costes indirectos			0,43
		TOTAL EUROS			4,46

13IBB00002 m2 BARNIZ GRASO SOBRE PARAMENTOS DE MADERA

Barniz graso sobre paramentos de madera, formado por: limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con tapaporos, lijado fino y dos manos de barniz. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,430 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	8,54	
PB00100	0,275 kg	BARNÍZ GRASO	5,45	1,50	
PB00400	0,200 kg	BARNÍZ TAPAPOROS	5,27	1,05	
PW00100	0,080 l	DISOLVENTE	1,49	0,12	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			11,33
		10,62% Costes indirectos			1,20
		TOTAL EUROS			12,53

13IBB00003 m2 BARNIZ GRASO SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA

Barniz graso sobre carpinteria de madera formado por: limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con tapaporos, lijado fino y dos manos de barniz. Medidas dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,500 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	9,93	
PB00100	0,300 kg	BARNÍZ GRASO	5,45	1,64	
PB00400	0,200 kg	BARNÍZ TAPAPOROS	5,27	1,05	
PW00100	0,080 l	DISOLVENTE	1,49	0,12	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			12,86
		10,62% Costes indirectos			1,37
		TOTAL EUROS			14,23

13IBB00004 m2 BARNIZ SINTÉTICO SOBRE PARAMENTOS DE MADERA

Barniz sintético sobre paramentos de madera, formado por: limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con tapaporos, lijado fino y dos manos de barniz. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,400 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	7,94	
PB00300	0,350 kg	BARNÍZ SINTETICO	5,88	2,06	
PB00400	0,200 kg	BARNÍZ TAPAPOROS	5,27	1,05	
PW00100	0,100 l	DISOLVENTE	1,49	0,15	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			11,32
		10,62% Costes indirectos			1,20
		TOTAL EUROS			12,52

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1231/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13IBB00005 m2 BARNIZ SINTÉTICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA

Barniz sintético sobre carpinteria de madera formada por: limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con tapaporos, lijado fino y dos manos de barniz. Medidas dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,500 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	9,93	
PB00300	0,400 kg	BARNÍZ SINTETICO	5,88	2,35	
PB00400	0,200 kg	BARNÍZ TAPAPOROS	5,27	1,05	
PW00100	0,100 l	DISOLVENTE	1,49	0,15	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			13,60
		10,62% Costes indirectos			1,44
		TOTAL EUROS			**15,04**

13IBB00010 m2 BARNIZ SINTÉTICO SOBRE CARP. MADERA Y CAPA INSECT. FUNGICIDA

Barniz sintético con una capa de protector insecticida-fungicida sobre carpinteria de madera, formado por: limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con protector insecticida-fungicida, tapaporos, lijado fino y dos manos de barniz. Medida a dos caras de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,600 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	11,91	
PB00300	0,200 kg	BARNÍZ SINTETICO	5,88	1,18	
PB00400	0,100 kg	BARNÍZ TAPAPOROS	5,27	0,53	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
PX00200	0,100 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	0,55	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			15,97
		10,62% Costes indirectos			1,70
		TOTAL EUROS			**17,67**

Grupo 13IBW Varios

Apartado 13IE Esmalte

Grupo 13IEE Esmalte

13IEE00001 m2 PINTURA AL ESMALTE GRASO SOBRE YESO O CEMENTO

Pintura al esmalte graso sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por: lijado del soporte, imprimación selladora, plastecido, afinado, mano de fondo y mano del acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PE00100	0,280 kg	ESMALTE GRASO	4,77	1,34	
PW00100	0,110 l	DISOLVENTE	1,49	0,16	
PW00300	0,360 kg	SELLADORA	4,20	1,51	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
		Costes directos			8,15
		10,62% Costes indirectos			0,87
		TOTAL EUROS			**9,02**

13IEE00002 m2 PINTURA AL ESMALTE GRASO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA

Pintura al esmalte graso sobre carpinteria de madera formada por: limpieza del soporte, sellado de nudos, imprimación, plastecido, lijado, mano de fondo y mano de acabado. Medidas dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,300 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	5,96	
PE00100	0,290 kg	ESMALTE GRASO	4,77	1,38	
PW00100	0,100 l	DISOLVENTE	1,49	0,15	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos			9,29
		10,62% Costes indirectos			0,99
		TOTAL EUROS			**10,28**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1232/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13IEE00003 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE YESO O CEMENTO

Pintura al esmalte sintético sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento,formada por: lijado del soporte, imprimación selladora, plastecido, afinado, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PE00200	0,300 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,85	
PW00100	0,115 l	DISOLVENTE	1,49	0,17	
PW00300	0,360 kg	SELLADORA	4,20	1,51	
WW00400	0,600 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
			Costes directos.....		8,67
			10,62% Costes indirectos.....		0,92
			TOTAL EUROS.....		**9,59**

13IEE00004 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA

Pintura al esmalte sintético sobre carpinteria de madera, formada por: limpieza del soporte,sellado de nudos, imprimación, plastecido, lijado, mano de fondo y mano de acabado. Medidas dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,300 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	5,96	
PE00200	0,300 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,85	
PW00100	0,115 l	DISOLVENTE	1,49	0,17	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos.....		9,78
			10,62% Costes indirectos.....		1,04
			TOTAL EUROS.....		**10,82**

13IEE00005 m PINTURA ESMALTE SINTÉTICO RESIST. AL CALOR, S/TUBERIAS

Pintura al esmalte sintético, resistente al calor, sobre tuberías, formada por: limpieza de la superficie, imprimación y dos manos de color. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,100 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,99	
PE00400	0,125 kg	ESMALTE SINTÉTICO RESISTENTE AL CALOR	6,32	0,79	
PI00300	0,125 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,54	
PW00100	0,060 l	DISOLVENTE	1,49	0,09	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
			Costes directos.....		3,47
			10,62% Costes indirectos.....		0,37
			TOTAL EUROS.....		**3,84**

13IEE00006 m PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TUBERIAS

Pintura al esmalte sintético sobre tuberías, formada por: limpieza de la superficie, imprimación y dos manos de color. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,100 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,99	
PE00200	0,125 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,77	
PI00300	0,125 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,54	
PW00100	0,060 l	DISOLVENTE	1,49	0,09	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
			Costes directos.....		3,45
			10,62% Costes indirectos.....		0,37
			TOTAL EUROS.....		**3,82**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1233/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13IEE00010 m PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TUBERIAS DE COBRE

Pintura al esmalte sintético, sobre tuberías de cobre, formada por: limpieza de la superficie imprimación fosfatante y dos manos de color. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,100 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,99	
PE00200	0,125 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	0,77	
PI00100	0,100 kg	IMPRIMACIÓN FOSFATANTE	2,65	0,27	
PW00100	0,060 l	DISOLVENTE	1,49	0,09	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos.....			3,18
		10,62% Costes indirectos.....			0,34
		TOTAL EUROS.....			**3,52**

13IEE00011 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. MADERA, INSEC. FUNGICIDA

Pintura al esmalte sintético, con capa de protector insecticida-fungicida sobre carpinteria de madera, formada por: limpieza del soporte, sellado de nudos, imprimación con protector insecticida-fungicida, plastecido, lijado, mano de fondo y mano de acabado. Medida a dos caras de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,350 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	6,95	
PE00200	0,300 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,85	
PW00100	0,115 l	DISOLVENTE	1,49	0,17	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
PX00200	0,100 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	0,55	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos.....			11,32
		10,62% Costes indirectos.....			1,20
		TOTAL EUROS.....			**12,52**

13IEE00014 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. DE LAMAS DE MADERA

Pintura al esmalte sintético sobre carpinteria de lamas de madera, formada por: limpieza del soporte,sellado de nudos, imprimación, plastecido, lijado, mano de fondo y mano de acabado. Medidas tres caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,300 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	5,96	
PE00200	0,300 kg	ESMALTE SINTÉTICO	6,16	1,85	
PW00100	0,115 l	DISOLVENTE	1,49	0,17	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Costes directos.....			9,78
		10,62% Costes indirectos.....			1,04
		TOTAL EUROS.....			**10,82**

Grupo 13IEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1234/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13IL Lacas

Grupo 13ILL Lacas

13ILL00001 m2 LACA NITROCELULÓSICA EN COLOR S/PARAMENTOS DE MADERA

Laca nitrocelulosica en color sobre paramentos de madera, formada por: limpieza del soporte, sellado de nudos, lijado general fino, imprimación no grasa, plastecido, lijado y dos manos de laca. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,500 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	9,93	
PL00100	0,450 kg	LACA NITROCELULÓSICA COLOR	9,53	4,29	
PW00100	0,400 l	DISOLVENTE	1,49	0,60	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
			Costes directos.....		16,92
			10,62% Costes indirectos.....		1,80
			TOTAL EUROS.....		**18,72**

13ILL00002 m2 LACA NITROCELULÓSICA EN COLOR S/CARPINTERÍA DE MADERA

Laca nitrocelulosica en color sobre carpinteria de madera, formada por: limpieza del soporte,sellado de nudos, lijado general fino, imprimación no grasa, plastecido, lijado y dos manos de laca. Medidas dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	1,600 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	31,76	
PL00100	0,450 kg	LACA NITROCELULÓSICA COLOR	9,53	4,29	
PW00100	0,400 l	DISOLVENTE	1,49	0,60	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
			Costes directos.....		38,75
			10,62% Costes indirectos.....		4,12
			TOTAL EUROS.....		**42,87**

13ILL00012 m2 LACA NITROCELULÓSICA CON MUÑEQUILLA S/CARP. MADERA

Laca nitrocelulosica aplicada con muñequilla sobre carpinteria de madera, formada por: limpieza del soporte, sellado de nudos, lijado general fino, imprimación no grasa, plastecido, lijado y dos manos del laca. Medidas dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	1,500 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	29,78	
PL00200	0,550 l	LACA NITROCELULÓSICA INCOLORA	5,24	2,88	
PW00100	0,300 l	DISOLVENTE	1,49	0,45	
WW00400	1,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,42	
			Costes directos.....		33,53
			10,62% Costes indirectos.....		3,56
			TOTAL EUROS.....		**37,09**

Grupo 13ILW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1235/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13IO Óleo

Grupo 13IOO Óleo

13IOO00001 m2 PINTURA AL ÓLEO SOBRE YESO O CEMENTO

Pintura al oleo sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por: lijado del soporte, imprimación selladora, plastecido, afinado y dos manos de color. Medida la superificie ejecutada.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PO00100	0,560 kg	PINTURA ÓLEO	2,44	1,37	
PW00100	0,150 l	DISOLVENTE	1,49	0,22	
PW00300	0,360 kg	SELLADORA	4,20	1,51	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos		8,18
			10,62% Costes indirectos		0,87
			TOTAL EUROS		**9,05**

Grupo 13IOW Varios

Apartado 13IP Plásticos

Grupo 13IPP Plásticos

13IPP00001 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO

Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento,formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,090 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,79	
PP00100	0,450 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	0,77	
PW00300	0,350 kg	SELLADORA	4,20	1,47	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
			Costes directos		4,09
			10,62% Costes indirectos		0,43
			TOTAL EUROS		**4,52**

13IPP00003 m2 PINTURA PLÁSTICA SOBRE CARPINTERIA DE MADERA

Pintura plastica sobre carpinteria de madera, formada por: limpieza del soporte, sellado de nudos, imprimación, plastecido, lijado y dos manos de acabado. Medidas dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.

TO01000	0,250 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	4,96	
PP00100	0,500 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	0,85	
PW00300	0,360 kg	SELLADORA	4,20	1,51	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
			Costes directos		7,38
			10,62% Costes indirectos		0,78
			TOTAL EUROS		**8,16**

13IPP90010 m2 PINTURA GOTELÉ SOBRE SOPORTE D YESO, CEMNTº, LADRILLO

Pintura plástica al Gotelé tirada sobre mano de fondo del soporte en paramentos verticales u horizontales de ladrillo o cemento formado por pintura de emulsión acuosa, limpieza previa, lijado plastecido y mano de acabado posterior con fijado, incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,080 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,55	
PP00100	0,900 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	1,53	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,03	
			Costes directos		4,09
			10,62% Costes indirectos		0,43
			TOTAL EUROS		**4,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1236/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13IPP90011 m2 PINTURA GOTELÉ PLANCHADO SOPORTE D YESO, CEMNTº, LADRILLO

Pintura al Gotelé plástica tirada sobre mano de fondo del soporte en paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento; formada por pintura de emulsión acuosa, limpieza previa, lijado, plastecido y mano de acabado posterior con fijado y planchado, incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,090 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,74	
PP00100	0,900 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	1,53	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,03	
		Costes directos.....			4,28
		10,62% Costes indirectos.....			0,45
		TOTAL EUROS.....			**4,73**

13IPP90016 m2 PINTURA PLASTICA LISA

Pintura plástica lisa aplicada sobre paramentos verticales u horizontales de yeso, cementos o piedra. Preparación, limpieza, plastecido y primera mano de imprimación,segunda mano de acabado, incluso posterior de material sobrante. Medida la superficie a cinta corrida.

TO01005	0,090 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,74	
PP00100	0,450 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	0,77	
PW00300	0,350 kg	SELLADORA	4,20	1,47	
		Costes directos.....			3,98
		10,62% Costes indirectos.....			0,42
		TOTAL EUROS.....			**4,40**

13IPP90017 m2 PINTURA PLASTICA LISA COLORES SEMI CLAROS-OSCUROS

Pintura plástica lisa aplicada sobre paramentos verticales u horizontales de yeso, cementos o piedra; preparación, limpieza, plastecido y primera mano de imprimación,segunda mano de acabado, incluso posterior de material sobrante. Medida la superficie a cinta corrida.

TO01005	0,090 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,74	
PP00100	0,450 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	0,77	
PW00300	0,350 kg	SELLADORA	4,20	1,47	
PW10070	0,050 kg	COLORANTE ADECUADO CARTA	3,10	0,16	
		Costes directos.....			4,14
		10,62% Costes indirectos.....			0,44
		TOTAL EUROS.....			**4,58**

13IPP90018 m2 PINTURA PLASTICA RUGOSA

Pintura plástica color claro rugosa aplicada sobre paramentos verticales u horizontales de yeso, cementos o piedra; preparación, limpieza, plastecido y primera mano de imprimación,segunda mano de acabado, incluso posterior de material sobrante. Medida la superficie a cinta corrida.

TO01005	0,200 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	3,87	
PA00800	1,050 kg	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍíICA RUGOSA	2,25	2,36	
PW00300	0,050 kg	SELLADORA	4,20	0,21	
		Costes directos.....			6,44
		10,62% Costes indirectos.....			0,68
		TOTAL EUROS.....			**7,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1237/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13IPP90019 m2 PINTURA PLASTICA RUGOSA COLORES SEMI CLAROS-OSCUROS

Pintura plástica color semi-claros y oscuros, rugosa, aplicada sobre paramentos verticales u horizontales de yeso, cementos o piedra; formada por: Preparación, limpieza, plastecido y primera mano de imprimación,segunda mano de acabado, Incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida a cinta corrida.

TO01005	0,200 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	3,87	
PA00800	1,050 kg	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍICA RUGOSA	2,25	2,36	
PW00300	0,050 kg	SELLADORA	4,20	0,21	
PW10070	0,050 kg	COLORANTE ADECUADO CARTA	3,10	0,16	
		Costes directos.....			6,60
		10,62% Costes indirectos.....			0,70
		TOTAL EUROS.....			**7,30**

13IPP90020 m2 PINTURA PASTA RALLADA SOPORTE D YESO, CEMNTº, LADRILLO

Pintura de pasta rallada con peines, formando textura en una sola dirección, aplicada sobre yeso, cementos o piedra. Primera mano de imprimación proyectada con barniz sintético, tapaporos y una mano de pasta con resinas incoloras. Peinados y rallados, incluso limpieza posterior de material sobrante . Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,400 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	7,74	
PA00300	1,800 kg	PASTA PÉTREA PARA RAYAR	1,54	2,77	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,03	
		Costes directos.....			11,52
		10,62% Costes indirectos.....			1,22
		TOTAL EUROS.....			**12,74**

13IPP90021 m2 PINTURA PASTA RALLADA ARPILLERA ESTERILLA SOPORTE D YESO, CEMNTº

Pintura pasta rallada con peines en dos direcciones, formando textura de arpilleras, sobre yeso, cementos o piedra. Primera mano de imprimación proyectada con barniz sintético, tapaporos y una mano de pasta con resinas incoloras. . Incluso limpieza inicial y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,600 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	11,61	
PA00300	0,500 kg	PASTA PÉTREA PARA RAYAR	1,54	0,77	
PB00300	0,120 kg	BARNÍZ SINTETICO	5,88	0,71	
PB00400	0,150 kg	BARNÍZ TAPAPOROS	5,27	0,79	
PW00100	0,100 l	DISOLVENTE	1,49	0,15	
PW00400	0,400 kg	RESINA DE SILICONA INCOLORA, TRANSPARENTE	6,11	2,44	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos.....			17,51
		10,62% Costes indirectos.....			1,86
		TOTAL EUROS.....			**19,37**

13IPP90022 m2 FIJADOS DE PINTURAS DE PASTAS RALLADAS, ESTERILLAS, GOTELÉS

Aplicación de fijativos, transparente y calidad alimentaria, a pinturas ya existentes, incluso limpieza previa y posterior, preparación, extendido del fijador. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,030 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	0,58	
PW00100	0,020 l	DISOLVENTE	1,49	0,03	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
		Costes directos.....			1,03
		10,62% Costes indirectos.....			0,11
		TOTAL EUROS.....			**1,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1238/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13IPP90023 m2 PINTURA PASTA RALLADA INCLUSION DE POLÍMEROS Y ÁRID. DE CUARZO

Pintura pasta rallada con inclusiones de polímeros y arenas de cuarzo, ejecutada con peines, formando textura una sola dirección, aplicada sobre yeso, cementos o piedra. formada por: primera mano de imprimación proyectada con barniz sintético, tapaporos y una mano de pasta con resinas incoloras. Peinados y rallados, incluso posterior de material sobrante. Medida a cinta corrida descontando huecos mayores de 1,00 m2.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,400 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	7,74	
AS00300	0,300 kg	ÁRIDO SÍLICE TRATADO	0,28	0,08	
AS00400	0,500 kg	POLVO DE SÍLICE Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	0,62	0,31	
PA00300	1,800 kg	PASTA PÉTREA PARA RAYAR	1,54	2,77	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
PW10070	0,020 kg	COLORANTE ADECUADO CARTA	3,10	0,06	
		Costes directos			11,86
		10,62% Costes indirectos			1,26
		TOTAL EUROS			13,12

Grupo 13IPW Varios

Apartado 13IT Temple

Grupo 13ITT Temple

13ITT00001 m2 PINTURA AL TEMPLE LISO S/LADRILLO, YESO O CEMENTO

Pintura al temple liso sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado, plastecido, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie a cinta corrida.

TO01000	0,060 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,19	
PT00100	0,800 kg	TEMPLE	0,13	0,10	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			1,35
		10,62% Costes indirectos			0,14
		TOTAL EUROS			1,49

13ITT00002 m2 PINTURA AL TEMPLE PICADO S/LADRILLO, YESO O CEMENTO

Pintura al temple picado sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado, plastecido, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO01000	0,090 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,79	
PP00200	0,200 kg	RESINA PLÁSTICA	1,84	0,37	
PT00100	1,000 kg	TEMPLE	0,13	0,13	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			2,35
		10,62% Costes indirectos			0,25
		TOTAL EUROS			2,60

13ITT00010 m2 PINTURA AL "GOTELE" S/LADRILLO, YESO O CEMENTO

Pintura al gotele sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado, plastecido, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO01000	0,060 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,19	
PT00100	1,500 kg	TEMPLE	0,13	0,20	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			1,53
		10,62% Costes indirectos			0,16
		TOTAL EUROS			1,69

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1239/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13ITT00011 m2 PINTURA AL "GOTELE" PLANCHADO S/LADRILLO, YESO O CEMENTO

Pintura al gotele planchado sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado, plastecido, mano de fondo y mano de acabado.Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO01000	0,110 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	2,18	
PT00100	1,500 kg	TEMPLE	0,13	0,20	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
			Costes directos.....		2,52
			10,62% Costes indirectos.....		0,27
			TOTAL EUROS.....		2,79

13ITT90012 m2 PINTURA AL GOTELÉ CON TEMPLE SOPORTE D YESO, CEMNTº, LADRILLO

Pintura al temple Gotelé tirada sobre mano de fondo del soporte en paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento; formada por pintura de emulsión acuosa, limpieza previa, lijado, plastecido y mano de acabado posterior con fijado, Incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,060 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,16	
PT00100	1,500 kg	TEMPLE	0,13	0,20	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,03	
			Costes directos.....		2,37
			10,62% Costes indirectos.....		0,25
			TOTAL EUROS.....		2,62

13ITT90013 m2 PINTURA AL GOTELÉ TEMPLE PLANCHADO Y FIJADO. SOPORTE D YESO, CEM

Pintura al temple Gotelé tirada sobre mano de fondo del soporte en paramentos verticales y horizontales de ladrillo o cemento; formada por: pintura de emulsión acuosa, limpieza previa, lijado plastecido y mano de acabado posterior con fijado y planchado, incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,110 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	2,13	
PT00100	1,500 kg	TEMPLE	0,13	0,20	
PW02100	0,070 l	FIJATIVO DE PINTURAS Y GELES	6,06	0,42	
MC00200	0,030 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,08	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
			Costes directos.....		3,37
			10,62% Costes indirectos.....		0,36
			TOTAL EUROS.....		3,73

13ITT90021 m2 PINTURA AL TEMPLE LISO S/LADRILLO, YESO O CEMENTO

Pintura al temple liso sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, yeso, hormigón; Formada por: lijado, plastecido, mano de fondo y manos de acabado, incluso posterior de material sobrante Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,060 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,16	
PT00100	0,800 kg	TEMPLE	0,13	0,10	
			Costes directos.....		1,26
			10,62% Costes indirectos.....		0,13
			TOTAL EUROS.....		1,39

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1240/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13ITT90022 m2 PINTURA AL TEMPLE PICADO S/LADRILLO, YESO O CEMENTO

Pintura al temple picado sobre paramentos verticales u horizontales de ladrillo, yeso, hormigón; formada por: lijado, plastecido, mano de fondo y manos de acabado, incluso posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,095 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,84	
PP00200	0,100 kg	RESINA PLÁSTICA	1,84	0,18	
PT00100	1,000 kg	TEMPLE	0,13	0,13	
		Costes directos			2,15
		10,62% Costes indirectos			0,23
		TOTAL EUROS			**2,38**

Grupo 13ITW Varios

Apartado 13IW Varios

Grupo 13IWW Varios

13IWW00010 m2 PINTURA AL TEMPLE PICADO S/LAD., YESO, CEM. FIJADA C/PLÁSTICO

Pintura al temple picado, fijada con plástico sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento formada por: lijado, plastecido, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie, deduciendo huecos mayores de 1 m2.

TO01000	0,170 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,37	
PP00100	0,350 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	0,60	
PP00200	0,250 kg	RESINA PLÁSTICA	1,84	0,46	
PT00100	1,000 kg	TEMPLE	0,13	0,13	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			4,62
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,11**

13IWW00020 m2 PINTURA PÉTREA RAYADA CON CEM. BLANCO S/YESO O CEMENTO

Pintura pétrea rayada con cemento blanco, resinas sintéticas, pigmentos y marmolina, sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo, mano de acabado y rayado con llana. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,400 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	7,94	
PA00300	1,800 kg	PASTA PÉTREA PARA RAYAR	1,54	2,77	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			10,86
		10,62% Costes indirectos			1,15
		TOTAL EUROS			**12,01**

13IWW00025 m2 PINTURA PLÁSTICA EN PASTA RAYADA EN ARPILLERA

Pintura plastica en pasta rayada en dos direcciones, con acabado en arpillera, formada por:limpieza del soporte, lijado y emplastecido, mano de imprimación con barniz petrificante diluido, manos sucesivas de aplicación de pasta plastica rayada con espatula en dos direcciones y sellado de la superficie acabada con barniz sintético. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,600 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	11,91	
PB00300	0,150 kg	BARNÍZ SINTETICO	5,88	0,88	
PB00400	0,120 kg	BARNÍZ TAPAPOROS	5,27	0,63	
PP00100	0,400 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,70	0,68	
PP00200	0,400 kg	RESINA PLÁSTICA	1,84	0,74	
PW00100	0,100 l	DISOLVENTE	1,49	0,15	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			15,14
		10,62% Costes indirectos			1,61
		TOTAL EUROS			**16,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1241/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 13R RECUPERACIÓN

Apartado 13RE Exteriores

Grupo 13REL Limpieza y tratamientos

13REL90001 m2 RETIRADA DE PAPELES, MADERAS O CARTELES EN PARAMENTOS.T VERTICAL

Retirada de papeles, maderas o carteles en paramentos verticales u horizontales mediante trabajo vertical, Incluso rascado de superficies, extracción de elementos de fijación y limpieza del tajo. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,170 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,37	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
			Costes directos		3,38
			10,62% Costes indirectos		0,36
			TOTAL EUROS		3,74

13REL90002 m2 APLICACION DECAPANTES S/SUPERF METALICAS PINTURAS CADUCAS

Aplicación de decapantes en disolución sobre superficies metálicas verticales u horizontales con medios manuales, con cepillos y abrasivos, hasta aspectos de primer uso, Incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GW00100	0,010 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PW00100	1,100 l	DISOLVENTE	1,49	1,64	
PW00330	0,200 l	DECAPANTE PINTURAS	6,25	1,25	
MS00110	0,010 h	MAQUINA DESBARBADORA RADIAL-ORBITAL	1,20	0,01	
			Costes directos		5,75
			10,62% Costes indirectos		0,61
			TOTAL EUROS		6,36

13REL90003 m2 APLICACION DECAPANTES S/SUPERF ENFOS, PIED, LAD PINTURAS CADUCAS

Aplicación de decapantes en disolución sobre revestimientos continuos, piedra o ladrillo, en elementos verticales u horizontales, afectados de pinturas, morteros o polución atmosférica, realizado con cepillos y aclarado posterior con agua, Incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GW00100	0,010 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PW00100	1,100 l	DISOLVENTE	1,49	1,64	
PW00330	0,200 l	DECAPANTE PINTURAS	6,25	1,25	
			Costes directos		5,74
			10,62% Costes indirectos		0,61
			TOTAL EUROS		6,35

13REL90004 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL LIMPIEZA ESTROPAJEADO FACH. O PAR A MANO

Tratamiento superficial para limpieza de paramentos verticales u horizontales, mediante estropajeado a mano con agua y disolución jabonosa no agresivas del soporte, afectado de pinturas, morteros o polución atmosférica, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00600	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR REVESTIMIENTO	1,22	1,22	
			Costes directos		4,54
			10,62% Costes indirectos		0,48
			TOTAL EUROS		5,02

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1242/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13REL90005 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL LIMPIEZA FACH. CEPILLO DE CERDAS A MANO

Tratamiento superficial para limpieza de paramentos verticales u horizontales, mediante cepillos de cerdas a mano con agua y disolución jabonosa no agresivas del soporte afectado de pinturas, morteros o polución atmosférica, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,30	
		Costes directos			4,00
		10,62% Costes indirectos			0,42
		TOTAL EUROS			**4,42**

13REL90006 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL LIMPIEZA FACH. CEP. DE C.MET.ESPAT.LIJA

Tratamiento superficial para limpieza de paramentos verticales u horizontales, afectadas de pinturas, morteros o polución atmosférica, mediante cepillos de cerdas metálicas, espátulas, lijas y aplicación de lavado con detergentes no agresivos, Incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
PW00150	0,200 l	DETERGENTE NO AGRESIVO	0,75	0,15	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			3,99
		10,62% Costes indirectos			0,42
		TOTAL EUROS			**4,41**

13REL90007 m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAMENTOS CHORRO AIRE A PRESION

Limpieza de paramentos verticales u horizontales, afectados de pinturas, morteros o polución atmosférica, mediante máquina neumática con chorro de aire a presión, Incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
GW00100	0,010 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
MC00200	0,110 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,29	
MC00300	0,110 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	0,20	
		Costes directos			2,44
		10,62% Costes indirectos			0,26
		TOTAL EUROS			**2,70**

13REL90008 m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAMENTOS CHORRO AIRE-AGUA ATOMIZADA

Limpieza de fachadas o paramentos verticales u horizontales, afectados de pinturas, morteros o polución atmosférica, mediante chorro de aire - agua nebulizada atomizada a presión, Incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,160 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,10	
GW00100	0,050 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MC00200	0,750 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	2,00	
MC00300	0,750 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	1,39	
		Costes directos			6,52
		10,62% Costes indirectos			0,69
		TOTAL EUROS			**7,21**

13REL90009 m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAMENTOS LANZA D AGUA TEMP AMBIENTE

Limpieza de paramentos verticales u horizontales afectados de pinturas, morteros o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión a temperatura ambiente con detergentes básicos no agresivos. incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,120 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,32	
GW00100	0,045 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MC00200	0,150 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,40	
MC00300	0,150 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	0,28	
		Costes directos			3,02
		10,62% Costes indirectos			0,32
		TOTAL EUROS			**3,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1243/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13REL90010 m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAMENTOS LANZA D AGUA TEMP 30º- 60º

Limpieza de paramentos verticales u horizontales, afectados de pinturas, morteros o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión, temperatura entre 30º y 60ºC con detergentes no agresivos, Incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
GW00100	0,045 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MC00200	0,150 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,40	
MC00300	0,150 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	0,28	
		Costes directos.....			2,64
		10,62% Costes indirectos.....			0,28
		TOTAL EUROS.....			**2,92**

13REL90011 m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAMENTOS LANZA D AGUA CON ADITIVOS VARIOS

Limpieza de paramentos verticales u horizontales afectados de pinturas, morteros viejos, hierbas e insectos o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión a temperatura ambiente y con detergentes no agresivos. incluso con aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,110 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,13	
GW00100	0,045 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
PW00150	0,250 l	DETERGENTE NO AGRESIVO	0,75	0,19	
MC00200	0,115 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,31	
MC00300	0,115 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	0,21	
		Costes directos.....			2,86
		10,62% Costes indirectos.....			0,30
		TOTAL EUROS.....			**3,16**

13REL90012 m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAM. LANZA AGUA CON DETERG. FUNGIC, HERBI

Limpieza de paramentos verticales u horizontales afectados de pinturas, morteros viejos, hiebas e insectos o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión, temperatura entre 30º y 60ºC, y con detergentes no agresivos fungicidas y herbicidas, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,120 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,32	
GW00100	0,045 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
PW00150	0,250 l	DETERGENTE NO AGRESIVO	0,75	0,19	
PW00170	0,035 l	SOLUCION FUNGICIDA	0,90	0,03	
MC00200	0,120 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,32	
MC00300	0,120 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	0,22	
		Costes directos.....			3,10
		10,62% Costes indirectos.....			0,33
		TOTAL EUROS.....			**3,43**

13REL90013 m2 CONSOLIDACION FÁBRIC PIEDR O LADRIL, REJUNTAD Y PATINADOS INCOLR

Aplicación a cepillo o rodillo de pintura para consolidación, rejuntado y patinado de fábricas verticales u horizontales, de ladrillo, cemento o piedra, mediante geles de silicatos o ester de sílices. Incluso llagueado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,180 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	3,57	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGM01800	0,100 l	MORTERO DE RESINAS EPOXI Y ARIDO DE SILICE	6,93	0,69	
PX00400	0,150 kg	PINTURA RESINAS EPOXI DOS COMPONENTES CON DISOLVENTES	6,48	0,97	
PX00700	1,500 kg	PINTURA CONSOLIDANTE INC. ESTER ACIDO SILICICO	4,65	6,98	
		Costes directos.....			15,05
		10,62% Costes indirectos.....			1,60
		TOTAL EUROS.....			**16,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1244/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13REL90014 m2 HIDROFGADº.PARAM. PIEDRA LADRILLO LIQUIDO IMPERM. INCOLORO

Hidrofugado e impermeabilización de paramentos verticales u horizontales mediante polímero de resinas de dos componentes al agua, trasparente o incoloro, aplicado con brocha o rodillo sobre piedras. Incluso mano de fondo y acabado y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PX00800	2,000 kg	POLÍMERO DE RESINA DOS COMP. LÁTEX AL AGUA	3,90	7,80	
			Costes directos.....		13,63
			10,62% Costes indirectos.....		1,45
			TOTAL EUROS.....		**15,08**

13REL90015 m2 EMPLASTECIDO SUPERF. PARAM. CON PASTAS Y COLAS

Emplastecidos superficiales y homogeneizante de coqueras de fallos en paramentos verticales u horizontales, a base de colas y pastas de caseina, cal apagada y acetatos, aplicadas con llanas y espátulas Descarnados previos y eliminación de material suelto. Incluso descarnados previos y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,150 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GK00200	0,003 t	CAL HIDRÁULICA APAGADA EN POLVO EN SACOS	182,18	0,55	
GP00200	1,500 kg	PASTA DE SILICONA, CEMENTO BLANCO Y ADITIVOS	0,58	0,87	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PP00200	1,000 kg	RESINA PLÁSTICA	1,84	1,84	
			Costes directos.....		9,09
			10,62% Costes indirectos.....		0,97
			TOTAL EUROS.....		**10,06**

13REL90016 m2 LIMPIEZA y REJUN. LADR.C/VISTA CON ACID ACÉT, ESCALPELOS Y LIJAS

Limpieza y rejuntados de fábricas verticales u horizontales de ladrillo cara vista, mediante la aplicación de ácido acético industrial, cepillado y lijado, Aclarados con agua y detergentes no agresivos. Incluso extracción de rebabas y restos, limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
GP00200	1,500 kg	PASTA DE SILICONA, CEMENTO BLANCO Y ADITIVOS	0,58	0,87	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PW00650	1,500 l	ACIDOS ACÉTICO	0,60	0,90	
			Costes directos.....		6,51
			10,62% Costes indirectos.....		0,69
			TOTAL EUROS.....		**7,20**

13REL90017 m2 LIMP FABR LADR C/VTA CON INCLUSION DE AZULEJ. AC. MURIÁTICO, ESC

Limpieza y rejuntados de fábricas verticales u horizontales de ladrillo a cara vista con inclusión de azulejos, mediante la aplicación de ácido muriáticoo. Incluso cepillado, lijado, extracción de rebabas y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,200 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,87	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
GP00200	1,500 kg	PASTA DE SILICONA, CEMENTO BLANCO Y ADITIVOS	0,58	0,87	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PW00650	0,500 l	ACIDOS ACÉTICO	0,60	0,30	
PW00700	0,450 l	ACIDO MURIÁTICO	0,70	0,32	
			Costes directos.....		7,26
			10,62% Costes indirectos.....		0,77
			TOTAL EUROS.....		**8,03**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1245/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13REL90018 m2 LIMPIEZA FABR.DE AZULEJERIA ART, ACIDO MURIATICO, AGUA Y DETERG

Limpieza de revestimientos de azulejos verticales u horizontales con ácido muriático, mediante espátulas y escalpelos. Aclarados con agua y detergentes no agresivos. Incluso cepillado, extracción de restos con cincelillos Y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
GW00100	0,020 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PW00700	0,300 l	ACIDO MURIÁTICO	0,70	0,21	
WW10020	0,500 l	DETERGENTE CALIDAD ALIMENTARIA	0,70	0,35	
			Costes directos.....		6,24
			10,62% Costes indirectos.....		0,66
			TOTAL EUROS.....		6,90

13REL90019 m LIMPIEZA CENEFA DE AZULEJERIA ART, ACIDO MURIATICO,AGUA Y DETERG

Limpiezas de cenefas de revestimientos de azulejos sobre fábricas verticales u horizontales con aplicación de ácido muriático, mediante espátulas y escalpelos. Aclarados con agua y detergentes no agresivos. Incluso cepillado, extracción de restos con cincelillos y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,160 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,02	
GW00100	0,010 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,01	
PW00700	0,100 l	ACIDO MURIÁTICO	0,70	0,07	
WW10020	0,125 l	DETERGENTE CALIDAD ALIMENTARIA	0,70	0,09	
			Costes directos.....		3,19
			10,62% Costes indirectos.....		0,34
			TOTAL EUROS.....		3,53

13REL90020 m2 DESBASTADOS SUP.PARAMNTº LADR, HORMG, ACERO, CON CHORRO DEARENA

Desbastados de paramentos verticales u horizontales, de ladrillo, piedra, hormigón o aceros; afectados por pinturas, morteros o polución atmosférica, mediante chorro de arena de sílice calibrada. Incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
AS00100	60,000 kg	ARENA DE CUARZO	0,85	51,00	
GW00100	0,045 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MC00200	0,120 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,32	
MC00300	0,120 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	0,22	
			Costes directos.....		53,50
			10,62% Costes indirectos.....		5,68
			TOTAL EUROS.....		59,18

13REL90021 m2 DESBAST SUP.PARAMNTº LADR, HORMG, ACERO, CON CH. GRANALLA ACERO

Limpieza de paramentos verticales u horizontales de ladrillo, piedra, hormigón o aceros; afectados de pinturas, morteros o polución atmosférica, mediante chorro de granallas de acero, incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
GW00100	0,045 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MC00200	0,120 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,32	
MC00300	0,120 h	MAQUINA NEUMATICA PARA BOQUILLAS DE AIRE-AGUA	1,85	0,22	
AW00400	45,000 kg	GRANALLA VIRUTA DE ACERO CON RECUPERAC.	0,22	9,90	
			Costes directos.....		12,40
			10,62% Costes indirectos.....		1,32
			TOTAL EUROS.....		13,72

Grupo 13RES Sustituciones

Grupo 13RET Trabajos especiales

Grupo 13REW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1246/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13RI Interiores

Grupo 13RIL Limpieza y tratamientos

13RIL90001 m ENCINTADO DE CORTS DE PINTURAS, CINTA CARROCERO O PAPE

Encintado de cortes de pinturas, mediante cinta de carrocero en pvc o papel adhesivo una sola cara tipo kraff o similar anchos de 40-50 mm, incluso limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO02200	0,070 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,35	
GW00100	0,045 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
PW02000	1,300 m	BANDAS DE PAPEL O PLASTICO ADHESIVO	0,07	0,09	
		Costes directos			1,46
		10,62% Costes indirectos			0,16
		TOTAL EUROS			1,62

Grupo 13RIS Sustituciones

Grupo 13RIT Trabajos especiales

Grupo 13RIW Varios

Apartado 13RW Varios

Grupo 13RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 13RWS Sustituciones

Grupo 13RWT Trabajos especiales

Grupo 13RWW Varios

Subcapítulo 13S ESPECIALES

Apartado 13SA Anticalóricas

Grupo 13SAA Anticalóricas

13SAA00005 m PINTURA ESMALTE SINTÉTICO RESIST. AL CALOR, S/TUBERÍAS

Pintura al esmalte sintético, resistente al calor, sobre tuberías, formada por: limpieza de la superficie, imprimación y dos manos de color. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,100 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,99	
PE00400	0,125 kg	ESMALTE SINTÉTICO RESISTENTE AL CALOR	6,32	0,79	
PI00300	0,125 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,54	
PW00100	0,060 l	DISOLVENTE	1,49	0,09	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			3,47
		10,62% Costes indirectos			0,37
		TOTAL EUROS			3,84

13SAA00010 u PINTURA DE ELEMENTO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN

Pintura de elemento de radiador de calefacción, con esmalte sintético resistente al calor, aplicada a pistola, formada por: limpieza de la superficie y dos manos de color. Medida la cantidad ejecutada.

TO01000	0,100 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	1,99	
PE00400	0,100 kg	ESMALTE SINTÉTICO RESISTENTE AL CALOR	6,32	0,63	
PW00100	0,070 l	DISOLVENTE	1,49	0,10	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			2,81
		10,62% Costes indirectos			0,30
		TOTAL EUROS			3,11

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1247/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13SAA00020 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/PANELES CALEFACCIÓN

Pintura al esmalte sintético resistente al calor, aplicada a pistola, sobre paneles de calefacción simples de chapa de acero, formada por: limpieza de la superficie, imprimación y dos manos de color. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,150 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	2,98	
PE00400	0,200 kg	ESMALTE SINTÉTICO RESISTENTE AL CALOR	6,32	1,26	
PW00100	0,070 l	DISOLVENTE	1,49	0,10	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos		4,46
			10,62% Costes indirectos		0,47
			TOTAL EUROS		4,93

Grupo 13SAW Varios

Apartado 13SC Clorocaucho

Grupo 13SCC Clorocaucho

13SCC00020 m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO

Pintura al clorocaucho sobre paramento verticales y horizontales de cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,200 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,97	
PW00100	0,050 l	DISOLVENTE	1,49	0,07	
RS05500	0,505 kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	5,90	2,98	
WW00400	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Costes directos		7,14
			10,62% Costes indirectos		0,76
			TOTAL EUROS		7,90

Grupo 13SCW Varios

Apartado 13SI Ignífugas

Grupo 13SII Ignífugas

13SII00020 m2 PINTURA IGNÍFUGA SOBRE CEMENTO

Pintura ignífuga intumescente con base de resina y cargas, sobre paramentos verticales y horizontales de cemento aplicada en varias capas hasta alcanzar una RF-60 según certificado emitido por organismo oficialmente autorizado, formada por: limpieza del soporte, mano de imprimación intumescente y manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,500 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	9,93	
PI00200	0,200 kg	IMPRIMACIÓN INTUMESCENTE	5,30	1,06	
PX00300	0,750 kg	PINTURA INTUMESCENTE DE RESINAS Y CARGAS COLOR BLANCO	6,58	4,94	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		16,23
			10,62% Costes indirectos		1,72
			TOTAL EUROS		17,95

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1248/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13SII00025 m2 PINTURA IGNÍFUGA SOBRE ELEMENTOS METÁLICOS

Pintura ignífuga intumescente con base de resina y cargas, sobre elementos estructurales metálicos, aplicada en varias capas hasta alcanzar una RF-60 según certificado emitido por organismo oficialmente autorizado, formada por: rascado y limpieza óxidos, mano de imprimación con minio de plomo y manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,700 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	13,90	
PI00300	0,150 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,64	
PX00300	0,750 kg	PINTURA INTUMESCENTE DE RESINAS Y CARGAS COLOR BLANCO	6,58	4,94	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,78
		10,62% Costes indirectos			2,10
		TOTAL EUROS			**21,88**

13SII90021 m2 PINTURA IGNIFUGA SOBRE CEMENTO

Pintura ignífuga sobre ladrillo, piedra, hormigón o aceros, en paramentos verticales u horizontales, inlcuso limpieza previa y posterior, lijado plastecido, aplicación de una mano de imprimación o base para recibir dos manos definitivas de pintura. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,500 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	9,68	
PX00300	0,750 kg	PINTURA INTUMESCENTE DE RESINAS Y CARGAS COLOR BLANCO	6,58	4,94	
PX00970	0,150 l	PINTURA IGNÍFUGA	18,00	2,70	
		Costes directos			17,80
		10,62% Costes indirectos			1,89
		TOTAL EUROS			**19,69**

13SII90022 m2 PINTURA IGNIFUGA SOBRE ELEMENTOS METALICOS

Pintura ignífuga intumescente con base de resina y cargas, sobre elementos estructurales metálicos hasta alcanzar la RF exigida en proyecto formado por: rascado, limpieza de óxidos, primera mano de imprimación con minio de plomo. Manos de acabado y posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,650 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	12,58	
PI00300	0,150 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,64	
PX00300	0,700 kg	PINTURA INTUMESCENTE DE RESINAS Y CARGAS COLOR BLANCO	6,58	4,61	
		Costes directos			18,31
		10,62% Costes indirectos			1,94
		TOTAL EUROS			**20,25**

Grupo 13SIW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1249/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 13SW Varios

Grupo 13SWW Varios

13SWW00025 m2 PINTURA RESINAS EPOXI SIN DISOLVENTES S/CEMENTO

Pintura de resinas epoxi sin disolventes calidad alimentaria, sobre paramentos verticales y horizontales de cemento, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,450 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	8,93	
PX00500	0,800 kg	PINTURA RESINAS EPOXI SIN DISOLVENTES	10,12	8,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			17,33
		10,62% Costes indirectos			1,84
		TOTAL EUROS			19,17

13SWW00030 m2 PINTURA RESINAS EPOXI CON DISOLVENTES S/CEMENTO

Pintura resinas epoxi con disolventes s/cemento de pintura de resinas epoxi de dos componentes, con disolvente, sobre paramentos verticales y horizontales de cemento formada por: limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,400 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	7,94	
PW00100	0,250 l	DISOLVENTE	1,49	0,37	
PX00400	0,500 kg	PINTURA RESINAS EPOXI DOS COMPONENTES CON DISOLVENTES	6,48	3,24	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,85
		10,62% Costes indirectos			1,26
		TOTAL EUROS			13,11

13SWW00035 m2 PINTURA DUROPLÁSTICA RESIST. RAYOS ULTRAVIOLETAS S/CEM.

Pintura duroplastica resistente a rayos ultravioletas a base de resinas de poliuretano alifatico, de dos componentes, sobre paramentos verticales y horizontales de cemento formada por: limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,400 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	7,94	
PW00100	0,150 l	DISOLVENTE	1,49	0,22	
PX00600	0,500 kg	PINTURA RESINAS POLIURETANO, DOS COMPONENTES	6,12	3,06	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,52
		10,62% Costes indirectos			1,22
		TOTAL EUROS			12,74

13SWW00100 m2 PINTURA PROTECTORA INSEC. FUNGICIDA S/CARP. MADERA

Pintura protectora insecticida-fungicida al aceite con resinas, sobre carpinteria de madera,formada por: limpieza del soporte, sellado de nudos, mano de imprimación incolora, plastecido, lijado, mano de fondo y mano de acabado en color. Medida a dos caras de fuera a fuera.

TO01000	0,300 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	5,96	
PW00300	0,400 kg	SELLADORA	4,20	1,68	
PX00100	0,200 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, COLOR	4,12	0,82	
PX00200	0,100 kg	PINTURA INSECTICIDA-FUNGICIDA ACEITE CON RESINAS, INCOL.	5,53	0,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			9,16
		10,62% Costes indirectos			0,97
		TOTAL EUROS			10,13

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1250/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13SWW90001 m2 PINTURA TEXTURIZADA ANTIDESLIZANTE BASE RESINA, DOS COMPONENTES

Pintura texturizada antideslizante, de color rojo, para tráfico intenso formada por recubrimiento por resina epoxídica al agua de dos componentes, reforzado con áridos de cuarzo sobre paramentos horizontale, formada por limpieza del soporte,mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,194 h	AYUDANTE	19,04	3,69	
TO01000	0,194 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	3,85	
PW00500	0,250 l	CATALIZADOR TRANSPARENTE	6,66	1,67	
PW00600	0,250 kg	PINTURA RESINA EPOXIDICA DOS COMPONENTES	8,32	2,08	
WW00400	1,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,33	
		Costes directos			11,62
		10,62% Costes indirectos			1,23
		TOTAL EUROS			**12,85**

13SWW90011 m2 PINTURA INTUMSCNTE NO EMISORA DE GASES TÓX, HALUROS, HUMOS OPAC

Pintura ignífuga intumescente con base de resina, aplicada sobre elementos estructurales metálicos, en capas sucesivas, hasta alcanzar la RF exigida en proyecto, formada por primera mano de imprimación con minio de plomo y Manos de acabado, incluso rascado, limpieza de óxidos y limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TA00100	0,025 h	AYUDANTE	19,04	0,48	
TO01005	0,700 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	13,55	
PI00300	0,150 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	4,29	0,64	
PX00300	0,750 kg	PINTURA INTUMESCENTE DE RESINAS Y CARGAS COLOR BLANCO	6,58	4,94	
		Costes directos			19,61
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			**21,69**

13SWW90021 m2 APLICACIÓN ACEITE LINAZA SOBRE MADERA

Aplicación aceite de linaza sobre carpinterias de madera, formado por: limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con selladora o tapaporos, y dos manos de aceite, incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,075 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,45	
PB00700	0,150 kg	ACEITE DE LINAZA	4,00	0,60	
PW00300	0,300 kg	SELLADORA	4,20	1,26	
		Costes directos			3,31
		10,62% Costes indirectos			0,35
		TOTAL EUROS			**3,66**

13SWW90022 m2 APLICACIÓN ACEITE TEKA SOBRE MADERA

Aplicación aceite de Teka sobre carpinterias de madera, formado por: limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con selladora o tapaporos, y dos manos de aceite, incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,075 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,45	
PB00900	0,150 kg	ACEITE TEKA PARA MADERAS	4,72	0,71	
PW00100	0,080 l	DISOLVENTE	1,49	0,12	
PW00300	0,300 kg	SELLADORA	4,20	1,26	
		Costes directos			3,54
		10,62% Costes indirectos			0,38
		TOTAL EUROS			**3,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1251/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

13SWW90023 m2 APLICAC. SECATIVO COBALTO EMULSIONADO S/ PINT., BARNIZ, ETC

Aplicación secativo de Cobalto diluido en paramentos verticales u horizontales, formado por: limpieza del soporte, mano de fondo y dos manos de secativo, incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,100 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	1,94	
PW00100	0,080 l	DISOLVENTE	1,49	0,12	
PW00800	0,100 l	SECATIVO DE COBALTO	7,50	0,75	
		Costes directos			2,81
		10,62% Costes indirectos			0,30
		TOTAL EUROS			**3,11**

13SWW90024 m2 APLICACION DE VELADURAS CON BARNICES, NEGR. HUMO, BETUN JUDEA

Aplicación de veladuras mediante emulsión y mezclas de barniz, color fondos del soporte, negro de humo, sobre paramentos verticales u horizontales, formado por: limpieza del soporte, 1ª mano de fondo y manos de emulsión hasta ir consiguiendo integrar las veladuras, fundidos y disipados en el paño, incluso limpieza posterior de material sobrante. Medida la superficie ejecutada.

TO01005	0,150 h	OF. 2ª PINTOR	19,35	2,90	
PB00800	0,100 kg	BARNIZ SINTETICO	4,75	0,48	
PB00850	0,050 kg	NEGRO DE HUMO-BETÚN JUDEA	4,70	0,24	
PW00100	0,180 l	DISOLVENTE	1,49	0,27	
		Costes directos			3,89
		10,62% Costes indirectos			0,41
		TOTAL EUROS			**4,30**

Subcapítulo 13W VARIOS

Apartado 13WW Varios

Grupo 13WWW Varios

Capítulo 14: EQUIPAMIENTO

Subcapítulo 14M MOBILIARIO

Apartado 14MA Aseos y baños

Grupo 14MAA Aseos

Grupo 14MAB Baños

14MAB00001 u PORTARROLLOS DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Portarrollos de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibido con mortero M5 (1:6). Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
DA00200	1,020 u	PORTARROLLOS PORCELANA BLANCO EMPOTRAR	10,09	10,29	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			16,86
		10,62% Costes indirectos			1,79
		TOTAL EUROS			**18,65**

14MAB00005 u PERCHA DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Percha de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento M5 (1:6). Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
DA00600	1,000 u	PERCHA PORCELANA BLANCA EMPOTRAR	6,50	6,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			13,07
		10,62% Costes indirectos			1,39
		TOTAL EUROS			**14,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1252/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

14MAB00008 u JABONERA DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Jabonera de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento M5 (1:6). Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
DA00100	1,000 u	JABONERA PORCELANA BLANCA EMPOTRAR	11,36	11,36	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			17,93
		10,62% Costes indirectos			1,90
		TOTAL EUROS			**19,83**

14MAB00010 u TOALLERO DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

Toallero de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
DA00300	1,020 u	TOALLERO DE PORCELANA BLANCA EMPOTRAR	12,26	12,51	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,06	
		Costes directos			19,08
		10,62% Costes indirectos			2,03
		TOTAL EUROS			**21,11**

14MAB00100 u TUBO AC. INOX AGARRADOR BAÑO PERS CON DISC

Tubo de acero inoxidable, diám. 35 mm y 1,50 m de longitud en formación de agarrador para cuarto de baño accesibles para personas con discapacida, para empotrar en suelo o pared, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), p.p. de material complementario y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA00400	1,000 u	TUBO ACERO INOXIDABLE DIÁM. 35 mm Y 1,5 m LARGO	62,94	62,94	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			73,72
		10,62% Costes indirectos			7,83
		TOTAL EUROS			**81,55**

14MAB00110 u BARRA ASIDERO INODORO PARED, ANGULO RECTO, ACERO CROMADO

Barra asidero inodoro para colocar en pared, de ángulo recto, en acero cromado de 40 mm de diám., para aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01000	1,000 u	BARRA ASIDERO PARED ÁNGULO RECTO, ACERO CROMADO	78,00	78,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			88,78
		10,62% Costes indirectos			9,43
		TOTAL EUROS			**98,21**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1253/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

14MAB00120 u BARRA ASIDERO INODORO PARED, ANGULO RECTO, PLASTIFICADA

Barra asidero inodoro para colocar en pared, de ángulo recto, plastificada, para aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01010	1,000 u	BARRA ASIDERO PARED ÁNGULO RECTO, PLASTIFICADA	49,79	49,79	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			60,57
		10,62% Costes indirectos			6,43
		TOTAL EUROS			67,00

14MAB00130 u DOBLE BARRA ABATIBLE APOYO PARED, ACERO CROMADO

Doble barra abatible para inodoro, apoyo pared, en acero cromado, para aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01020	1,000 u	DOBLE BARRA ABATIBLE, PARED, ACERO CROMADO	124,52	124,52	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			135,30
		10,62% Costes indirectos			14,37
		TOTAL EUROS			149,67

14MAB00140 u DOBLE BARRA ABATIBLE APOYO PARED, PLASTIFICADA

Doble barra abatible para inodoro, apoyo pared, plastificada, para aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01030	1,000 u	DOBLE BARRA ABATIBLE, PARED, PLASTIFICADA	86,38	86,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			97,16
		10,62% Costes indirectos			10,32
		TOTAL EUROS			107,48

14MAB00150 u BARRA ASIDERO INODORO PARED, RECTO, ACERO CROMADO

Barra asidero inodoro para colocar en pared, recto de 50 cm, en acero cromado, para aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillo de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01040	1,000 u	BARRA ASIDERO RECTO, 5O cm, ACERO CROMADO	65,57	65,57	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			76,35
		10,62% Costes indirectos			8,11
		TOTAL EUROS			84,46

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1254/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

14MAB00160 u BARRA ASIDERO INODORO PARED, RECTO, PLASTIFICADA

Barra asidero inodoro para colocar en pared, recto de 50 cm, plastificada, para aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillo de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01050	1,000 u	BARRA ASIDERO RECTO, 5O cm, PLASTIFICADA	35,28	35,28	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			46,06
		10,62% Costes indirectos.....			4,89
		TOTAL EUROS.....			**50,95**

14MAB00170 u BARRA ASIDERO BAÑERA, PVC, 70 cm

Barra asidero para bañera, en PVC, de 70 cm para cuarto de baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01060	1,000 u	BARRA ASIDERO BAÑERA, PVC, 70 cm	52,05	52,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			62,83
		10,62% Costes indirectos.....			6,67
		TOTAL EUROS.....			**69,50**

14MAB90113 u BARRA DE APOYO PARED, ANGULO RECTO, ACERO INOXIDABLE 60 cm

Barra de apoyo para colocar en pared, de ángulo recto, en acero cromado de 70 cm de longitud y 32 mm de diám., para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01003	1,000 u	BARRA ASIDERO PARED ÁNGULO RECTO, ACERO INOX. 70 CM	41,00	41,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			51,78
		10,62% Costes indirectos.....			5,50
		TOTAL EUROS.....			**57,28**

14MAB90114 u BARRA DE APOYO PARED, ANGULO RECTO, ACERO INOXIDABLE 90 cm

Barra de apoyo para colocar en pared, de ángulo recto, en acero cromado de 90 cm de longitud y 32 mm de diám., para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01004	1,000 u	BARRA ASIDERO PARED ÁNGULO RECTO, ACERO INOX. 90 CM	55,00	55,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			65,78
		10,62% Costes indirectos.....			6,99
		TOTAL EUROS.....			**72,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1255/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

14MAB90130 u DOBLE BARRA ABATIBLE APOYO PARED, ACERO INOXIDABLE DIAM. 30 mm

Doble barra abatible apoyo pared, en acero inoxidable, longitud máxima 735 mm, diam. exterior 30 mm, acero de espesor 1,5 mm, y pletina de anclaje de 300x100x3 mm, para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01021	1,000 u	DOBLE BARRA ABATIBLE, PARED, ACERO INOX. DIAM. 30MM	74,95	74,95	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			85,73
		10,62% Costes indirectos			9,10
		TOTAL EUROS			**94,83**

14MAB90131 u BARRA ABATIBLE APOYO PARED CON PIE REGULABLE, ACERO INOX.

De barra abatible apoyo pared, con pier regulable, en acero inoxidable y aluminio, longitud máxima 735 mm, diam. exterior 30 mm, acero de espesor 1,5 mm, para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01022	1,000 u	BARRA ABATIBLE, PARED, PIE REGULABLE, ACERO INOX.	89,90	89,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			100,68
		10,62% Costes indirectos			10,69
		TOTAL EUROS			**111,37**

14MAB90163 u BARRA DE APOYO PARED, ANGULO RECTO, PINT. EPOXY BLANCO 60 cm

Barra de apoyo para colocar en pared, de ángulo recto, en acero cromado de 70 cm de longitud y 32 mm de diám., para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01013	1,000 u	BARRA ASIDERO PARED ÁNGULO RECTO, PINT. EPOXY 70 CM	17,50	17,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			28,28
		10,62% Costes indirectos			3,00
		TOTAL EUROS			**31,28**

14MAB90164 u BARRA DE APOYO PARED, ANGULO RECTO, PINT. EPOXY BLANCO 90 cm

Barra de apoyo para colocar en pared, de ángulo recto, en acero cromado de 90 cm de longitud y 32 mm de diám., para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01014	1,000 u	BARRA ASIDERO PARED ÁNGULO RECTO, PINT. EPOXY 90 CM	18,85	18,85	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,63
		10,62% Costes indirectos			3,15
		TOTAL EUROS			**32,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1256/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

14MAB90165 u DOBLE BARRA ABATIBLE AUTO, PARED, PINT. EPOXY BLANCO DIAM. 32 mm

Doble barra abatible apoyo pared automática con muelle interior de subida y bajada, en pintura epoxy blanca, longitud máxima 735 mm, diam. exterior 32 mm, acero de espesor 1,5 mm, y pletina de anclaje de 300x100x3 mm, para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01032	1,000 u	DOBLE BARRA ABATIBLE AUTO, PARED, ACERO PINT. EPOXY. 32 MM	81,35	81,35	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			92,13
		10,62% Costes indirectos			9,78
		TOTAL EUROS			**101,91**

14MAB90166 u DOBLE BARRA ABATIBLE SOBRE MASTIL, PINT. EPOXY BLANCO

Doble barra abatible sobre mastil, en pintura epoxy blanca, longitud máxima 735 mm, diam. exterior 32 mm, acero de espesor 1,5 mm, y pletina de anclaje de 300x100x3 mm, para aseo o baño accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01033	1,000 u	DOBLE BARRA ABATIBLE SOBRE MASTIL, ACERO PINT. EPOXY. 32 MM	132,00	132,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			142,78
		10,62% Costes indirectos			15,16
		TOTAL EUROS			**157,94**

14MAB90173 u BARRA ASIDERO BAÑERA, PLASTICO ABS BLANCO 70 cm TRES NIVELES

Barra asidero para bañera, tre niveles, en plástico ABS blanco, de 70 cm para cuarto de baño o aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01063	1,000 u	BARRA ASIDERO BAÑERA, TRE NIVELES, PLASTICO ABS BLANCO, 70 cm	15,75	15,75	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,53
		10,62% Costes indirectos			2,82
		TOTAL EUROS			**29,35**

14MAB90174 u ASIDERO ANGULAR DUCHA, PLASTICO ABS BLANCO 45x25 cm

De asidero angular para ducha, de forma tubular, en plástico ABS blanco, de 45x25 cm para cuarto de baño o aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01064	1,000 u	ASIDERO ANGULAR DUCHA, PLASTICO ABS BLANCO, 45x25 cm	68,75	68,75	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			79,53
		10,62% Costes indirectos			8,45
		TOTAL EUROS			**87,98**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1257/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

14MAB90176 u ASIDERO PLASTICO ABS BLANCO 70 cm

De asidero para bañera o ducha, perfil ranurado de forma tubular, en plástico ABS blanco, de 70 cm para cuarto de baño o aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01066	1,000 u	ASIDERO DE PLASTICO ABS BLANCO, 70 cm	30,10	30,10	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			40,88
		10,62% Costes indirectos.....			4,34
		TOTAL EUROS.....			**45,22**

14MAB90177 u ASIDERO CURVO EN PLASTICO ABS BLANCO 72 cm

De asidero curvo para bañera o ducha, perfil ranurado de forma tubular, en plástico ABS blanco, de 72 cm para cuarto de baño o aseo accesible para personas con discapacidad, incluso tornillos de fijación y material complementario; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
DA01067	1,000 u	ASIDERO CURVO DE PLASTICO ABS BLANCO, 72 cm	25,20	25,20	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			35,98
		10,62% Costes indirectos.....			3,82
		TOTAL EUROS.....			**39,80**

14MAB90210 u ASIENTO ABATIBLE AC. INOXIDABLE SATINADO

De asiento abatible para ducha, bañera y vestidor, en acero inoxidable de 1,7 mm de espesor, acabado satinado. Peso máximo 120 kg. incluso p.p. replanteo y de pequeño material de agarre; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DA01070	1,000 u	ASIENTO ABATIBLE ACERO INOX. SATINADO P.MAX. 120KG	213,50	213,50	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos.....			220,51
		10,62% Costes indirectos.....			23,42
		TOTAL EUROS.....			**243,93**

Grupo 14MAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1258/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 14MC Cocinas

Grupo 14MCC Cocinas

14MCC00001 u MUEBLE SOPORTE FREGADERO METÁLICO ES MALTADO 0,70 m

Mueble soporte de fregadero metálico esmaltado al fuego de 0,70 m de longitud, con dos puertas abatibles y balda inferior, incluso herrajes, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
DC00400	1,000 u	MUEBLE SOPORTE FREGADERO METÁLICO 0,70 m	76,52	76,52	
		Costes directos			81,25
		10,62% Costes indirectos			8,63
		TOTAL EUROS			89,88

14MCC00002 u MUEBLE SOPORTE FREGADERO METÁLICO ES MALTADO 1 m

Mueble soporte de fregadero metálico esmaltado al fuego de 1 m, de longitud, con dos puertas abatibles y balda inferior, incluso herrajes, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
DC00500	1,000 u	MUEBLE SOPORTE FREGADERO METÁLICO 1,00 m	82,91	82,91	
		Costes directos			87,64
		10,62% Costes indirectos			9,31
		TOTAL EUROS			96,95

14MCC00003 u MUEBLE SOPORTE FREGADERO METÁLICO ES MALTADO 1,20 m

Mueble soporte de fregadero metálico esmaltado al fuego de 1,20 m de longitud, con dos puertas abatibles y balda inferior, incluso herrajes, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
DC00600	1,000 u	MUEBLE SOPORTE FREGADERO METÁLICO 1,20 m	100,88	100,88	
		Costes directos			107,50
		10,62% Costes indirectos			11,42
		TOTAL EUROS			118,92

14MCC00009 u MUEBLE SOPORTE FREGADERO TABLERO AGLOMERADO 0,70 m

Mueble soporte de fregadero, construido con tablero aglomerado, forrado con laminado plastificado, de 0,70 m de longitud, con dos puertas abatibles y balda inferior, incluso herrajes, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
DC00100	1,000 u	MUEBLE SOPORTE FREGADERO AGLOM. PLAST. 0,70 mm	108,47	108,47	
		Costes directos			113,20
		10,62% Costes indirectos			12,02
		TOTAL EUROS			125,22

14MCC00010 u MUEBLE SOPORTE FREGADERO TABLERO AGLOMERADO 1 m

Mueble soporte de fregadero, construido con tablero aglomerado, forrado con laminado plastificado, de 1 m de longitud, con dos puertas abatibles y balda inferior, incluso herrajes, colocación y ayudas de albañilería. Medida la unidad la unidad ejecutada.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
DC00200	1,000 u	MUEBLE SOPORTE FREGADERO AGLOM. PLAST. 1 mm	111,75	111,75	
		Costes directos			116,48
		10,62% Costes indirectos			12,37
		TOTAL EUROS			128,85

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1259/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
14MCC00011	**u**	**MUEBLE SOPORTE FREGADERO TABLERO AGLOMERADO 1,20 m**			
		Mueble soporte de fregadero, construido con tablero aglomerado, forrado con laminado plastificado, de 1,20 m de longitud, con dos puertas abatibles y balda inferior, incluso herrajes, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
DC00300	1,000 u	MUEBLE SOPORTE FREGADERO AGLOM. PLAST. 1,20 mm	123,00	123,00	
		Costes directos.....			129,62
		10,62% Costes indirectos.....			13,77
		TOTAL EUROS.....			**143,39**

Grupo 14MCW Varios

Apartado 14MD Dormitorios

Grupo 14MDD Dormitorios

Grupo 14MDW Varios

Apartado 14ME Estanterías

Grupo 14MEE Estanterías

Grupo 14MEW Varios

Apartado 14ML Lámparas

Grupo 14MLL Lámparas

Grupo 14MLW Varios

Apartado 14MM Mesas

Grupo 14MMM Mesas

Grupo 14MMW Varios

Apartado 14MS Sillas y sillones

Grupo 14MSS Sillas y sillones

Grupo 14MSW Varios

Apartado 14MV Vestuarios

Grupo 14MVV Vestuarios

Grupo 14MVW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1260/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 14MW Varios

Grupo 14MWW Varios

Subcapítulo 14R RECUPERACIÓN

Apartado 14RA Elementos artísticos

Grupo 14RAL Limpieza y tratamientos

Grupo 14RAR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 14RAS Sustituciones y reparaciones

Grupo 14RAW Varios

Apartado 14RE Entelados y empapelados

Grupo 14REC Cajeados y rebajes

Grupo 14REL Limpieza y tratamientos

Grupo 14RER Refuerzos y consolidaciones

Grupo 14RES Sustituciones y reparaciones

Grupo 14REW Varios

Apartado 14RM Mobiliario

Grupo 14RML Limpieza y tratamientos

Grupo 14RMR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 14RMS Sustituciones y reparaciones

Grupo 14RMW Varios

Apartado 14RW Varios

Grupo 14RWC Cajeados y rebajes

Grupo 14RWL Limpieza y tratamientos

Grupo 14RWR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 14RWS Sustituciones y reparaciones

Grupo 14RWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1261/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 14W VARIOS

Apartado 14WA Elementos artísticos

Grupo 14WAA Elementos artísticos

Grupo 14WAW Varios

Apartado 14WB Buzones

Grupo 14WBB Buzones

14WBB00001 u BUZÓN PARA CORRESPONDENCIA

Buzón para recogida de correspondencia de chapa metálica esmaltada al fuego, incluso cerradura, llave, herrajes, pequeño material y ayudas de albiñileria colocado según normas D.G.C. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
DW00100	1,000 u	BUZÓN CARTERÍA	7,59	7,59	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,39
		10,62% Costes indirectos			1,63
		TOTAL EUROS			17,02

14WBB00005 u BUZÓN PARA CORRESPONDENCIA EN VIVIENDA UNIFAMILIAR

Buzón para recogida de correspondencia en vivienda unifamiliar, de chapa metálica esmaltada al fuego, incluso cerradura, llave, herrajes, pequeño material y ayudas de albañilería colocado según norma de la D.G.C. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
DW00200	1,000 u	BUZÓN CARTERÍA DE VIVIENDA UNIFAMILIAR	22,58	22,58	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			30,38
		10,62% Costes indirectos			3,23
		TOTAL EUROS			33,61

Grupo 14WBW Varios

Apartado 14WC Cortinas

Grupo 14WCC Cortinas

Grupo 14WCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1262/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 14WE Entelados y empapelados

Grupo 14WEE Empapelados

Grupo 14WET Entelados

Grupo 14WEW Varios

Apartado 14WJ Jardineras

Grupo 14WJJ Jardineras

Grupo 14WJW Varios

Apartado 14WS Señalizaciones

Grupo 14WSS Señalizaciones

14WSS00001 u RÓTULO DE VIVIENDA, CON PLACA DE METACRILATO

Rotulo denominador de vivienda, con placa de metacrilato de metilo de 5 mm de espesor, incluso pequeño material, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01500	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR DE PISO METACRILATO	2,11	2,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,37
		10,62% Costes indirectos			0,78
		TOTAL EUROS			**8,15**

14WSS00002 u RÓTULO DE VIVIENDA, DE CERÁMICA VIDRIADA

Rotulo denominador de vivienda, de cerámica vidriada, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso preparación del paramento y limpieza. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01400	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR DE PISO CERÁMICO	3,23	3,23	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			8,74
		10,62% Costes indirectos			0,93
		TOTAL EUROS			**9,67**

14WSS00008 u RÓTULO DE PLANTA, CON PLACA DE METACRILATO

Rotulo denominador de planta, con placa de metacrilato de metilo de 5 mm de espesor, incluso pequeño material, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01300	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR DE PLANTA METACRILATO	9,67	9,67	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,93
		10,62% Costes indirectos			1,59
		TOTAL EUROS			**16,52**

14WSS00009 u RÓTULO DE PLANTA, DE CERÁMICA VIDRIADA

Rotulo denominador de planta, de cerámica vidriada, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso preparación del paramento y limpieza. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
DW01200	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR DE PLANTA CERÁMICO	19,15	19,15	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			25,66
		10,62% Costes indirectos			2,73
		TOTAL EUROS			**28,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1263/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

14WSS00012 u RÓTULO DE PLANTA EN PLACA DE LATÓN PULIDO

Rotulo denominador de planta en placa de latón pulido de 30x6 cm, incluso pequeño material, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01100	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR DE PLANTA EN LATÓN PULIDO	20,19	20,19	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			25,75
		10,62% Costes indirectos			2,73
		TOTAL EUROS			**28,48**

14WSS00015 u RÓTULO DE BLOQUE, CON PLACA DE METACRILATO

Rotulo denominador de bloque, con placa de metacrilato de metilo de 5 mm de espesor, incluso pequeño material, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,300 h	OFICIAL 1ª	19,85	5,96	
DW00800	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR BLOQUE METACRILATO	14,09	14,09	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
		Costes directos			20,50
		10,62% Costes indirectos			2,18
		TOTAL EUROS			**22,68**

14WSS00016 u RÓTULO DE BLOQUE, DE CERÁMICA VIDRIADA

Rotulo denominador de bloque, de cerámica vidriada, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), incluso preparación del paramento y limpieza. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,350 h	OFICIAL 1ª	19,85	6,95	
DW00700	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR BLOQUE CERÁMICO	28,97	28,97	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
		Costes directos			36,75
		10,62% Costes indirectos			3,90
		TOTAL EUROS			**40,65**

14WSS00030 u RÓTULO DE DEPENDENCIA SON PLACA DE METACRILATO

Rotulo denominador de dependencia, (archivo, aseos) con placa de metacrilato de metilo de 30x6cm, y 5 m de espesor, incluso pequeño material, colocación y ayuda de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW00900	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR DE DEPENDENCIAS EN METACRILATO	17,73	17,73	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,99
		10,62% Costes indirectos			2,44
		TOTAL EUROS			**25,43**

14WSS00040 u RÓTULO DE DEPENDENCIA CON PLACA DE LATON PULIDO

Rotulo denominador de dependencia (archivo, aseos) con placa de latón pulido de 30x6 cm, incluso pequeño material, colocación y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01000	1,000 u	ROTULO DENOMINADOR DE DEPENDENCIAS LATÓN PULIDO	20,19	20,19	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			25,75
		10,62% Costes indirectos			2,73
		TOTAL EUROS			**28,48**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1264/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
14WSS00080	**u**	**SEÑAL DE SALVAMIENTO, EN CHAPA DE ALUMINIO**			
		Señal de salvamento, en chapa de aluminio de 400x300 mm, colocada en paramento vertical, incluso pequeño material y ayuda de albañilería; construido según real decreto 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01800	1,000 u	SEÑAL DE SALVAMENTO CHAPA DE ALUMINIO 400X300 mm	24,34	24,34	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,60
		10,62% Costes indirectos			3,14
		TOTAL EUROS			32,74
14WSS00085	**u**	**SEÑAL DE PROHIBICION, EN CHAPA DE ALUMINIO**			
		Señal de prohibición, en chapa de aluminio de 400x300 mm, colocada en paramento vertical, incluso pequeño material y ayudas de albañilería; construido según real decreto 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01700	1,000 u	SEÑAL DE PROHIBICIÓN CHAPA DE ALUMINIO 400x300 mm	24,34	24,34	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,60
		10,62% Costes indirectos			3,14
		TOTAL EUROS			32,74
14WSS00090	**u**	**SEÑAL DE ADVERTENCIA, EN CHAPA DE ALUMINIO**			
		Señal de advertencia, en chapa de aluminio de 400x300 mm, colocada en paramento vertical, incluso pequeño material y ayudas de albañilería; construido según real decreto 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01600	1,000 u	SEÑAL DE ADVERTENCIA CHAPA DE ALUMINIO 400x300 mm	24,34	24,34	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,60
		10,62% Costes indirectos			3,14
		TOTAL EUROS			32,74
14WSS00095	**u**	**SEÑAL DE OBLIGACIÓN, EN CHAPA DE ALUMINIO**			
		Señal de obligación, en chapa de aluminio de 400x300 mm, colocada en paramento vertical, incluso pequeño material y ayudas de albañilería; construido según real decreto 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
DW01900	1,000 u	SEÑAL DE OBLIGACIÓN CHAPA DE ALUMINIO 400x300 mm	24,34	24,34	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,60
		10,62% Costes indirectos			3,14
		TOTAL EUROS			32,74

Grupo 14WSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1265/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 14WW Varios

Grupo 14WWW Varios

14WWW00010u SECAMANOS AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO POR AIRE CALIENTE

Secamanos automático electronico por aire caliente de chapa metálica esmaltada, con regulador de tiempos, motor de 100 W y resistencia eléctrica de 2000 W, con relé térmico de protección y un caudal de 3 m3 por minuto, p.p. de pequeño material, colocación y ayuda de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
DA00500	1,000 u	SECAMANOS AUTOMATICO INSTALADO	214,30	214,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			222,54
		10,62% Costes indirectos			23,63
		TOTAL EUROS			246,17

14WWW00050u FUENTE-MUEBLE BEBEDERO

Fuente-mueble bebedero construida en lámina de acero precincada, plastificada anticorrosión, bandeja superior, depósito refrigerador y conducciones en acero inoxidable 18/8, pulsador manual y grifo en bronce cromado, medias exteriores 31x31x102 cm, conexionado de agua, desagüe y electricidad, y colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
DW00300	1,000 u	FUENTE BEBEDERO ACERO INOXIDABLE	503,00	503,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			534,48
		10,62% Costes indirectos			56,76
		TOTAL EUROS			591,24

Capítulo 15: URBANIZACIONES

Subcapítulo 15A ALCANTARILLADO

Apartado 15AA Acometidas

Grupo 15AAA Acometidas

Grupo 15AAW Varios

Apartado 15AC Canalizaciones

Grupo 15ACF Fibrocemento

15ACF00003 m CANALIZACIÓN FIBROCEMENTO NT, SANEAMIENTO 200 mm

Canalización de fibrocemento NT de saneamiento, con colector circular de 200 mm de diámetro interior, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y en conexión con arquetas; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,230 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,57	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
SC02100	1,010 m	TUBERÍA FIBROCEMENTO NT SANITARIO DIÁM. 200 mm	11,76	11,88	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,68
		10,62% Costes indirectos			2,41
		TOTAL EUROS			25,09

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1266/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15ACF00004 m CANALIZACIÓN FIBROCEMENTO NT, SANEAMIENTO 250 mm

Canalización de fibrocemento NT de saneamiento, con colector circular de 250 mm de diámetro interior, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y en conexión con arquetas; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
SC02200	1,010 m	TUBERÍA FIBROCEMENTO NT SANITARIO DIÁM. 250 mm	16,28	16,44	
WW00300	3,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,93	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,96
		10,62% Costes indirectos			3,18
		TOTAL EUROS			**33,14**

15ACF00005 m CANALIZACIÓN FIBROCEMENTO NT, SANEAMIENTO 300 mm

Canalización de fibrocemento NT de saneamiento, con colector circular de 300 mm de diámetro interior, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y conexión con arquetas; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
SC02300	1,010 m	TUBERÍA FIBROCEMENTO NT SANITARIO DIÁM. 300 mm	21,51	21,73	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			37,45
		10,62% Costes indirectos			3,98
		TOTAL EUROS			**41,43**

Grupo 15ACH Hormigón

15ACH00049 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 200 mm

Canalización de hormigón con colector circular de 200 mm de diám. interior, colocado sobre solera de 10 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
CH04120	0,130 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	7,08	
UA01700	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 200 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	5,57	5,63	
		Costes directos			22,40
		10,62% Costes indirectos			2,38
		TOTAL EUROS			**24,78**

15ACH00050 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 250 mm

Canalización de hormigón con colector circular de 250 mm de diám. interior, colocado sobre solera de 10 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
CH04120	0,157 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,55	
UA01800	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 250 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	6,40	6,46	
		Costes directos			24,70
		10,62% Costes indirectos			2,62
		TOTAL EUROS			**27,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1267/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15ACH00051 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 300 mm

Canalización de hormigón con colector circular de 300 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,267 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,35	
CH04120	0,178 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,69	
UA01900	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 300 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	6,64	6,71	
		Costes directos			26,75
		10,62% Costes indirectos			2,84
		TOTAL EUROS			**29,59**

15ACH00052 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 400 mm

Canalización de hormigón con colector circular de 400 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,40	
CH04120	0,211 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	11,49	
UA02000	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 400 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	8,91	9,00	
		Costes directos			32,89
		10,62% Costes indirectos			3,49
		TOTAL EUROS			**36,38**

15ACH00053 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 500 mm

Canalización de hormigón con colector circular de 500 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas

ATC00100	0,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,40	
CH04120	0,243 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,23	
UA02100	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 500 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	10,92	11,03	
		Costes directos			36,66
		10,62% Costes indirectos			3,89
		TOTAL EUROS			**40,55**

15ACH00054 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 600 mm

Canalización de hormigón con colector circular de 600 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
CH04120	0,333 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,13	
UA02200	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 600 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	14,96	15,11	
		Costes directos			48,74
		10,62% Costes indirectos			5,18
		TOTAL EUROS			**53,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1268/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15ACH00055 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 800 mm

Canalización de hormigón con colector circular de 800 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa y enchufes de campana junta elástica; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,533 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	20,65	
CH04120	0,337 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,35	
UA02300	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 800 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	20,25	20,45	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
			Costes directos		62,95
			10,62% Costes indirectos		6,69
			TOTAL EUROS		69,64

15ACH00056 m CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR DE SECCIÓN OVOIDAL

Canalización de hormigón con colector de sección ovoidal de 1050x700 mm de dimensiones interiores máximas, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
CH04120	0,783 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	42,63	
UA00600	1,000 m	OVOIDE HORMIGÓN VIBRADO 1050x700 mm	47,66	47,66	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
			Costes directos		124,79
			10,62% Costes indirectos		13,25
			TOTAL EUROS		138,04

Grupo 15ACP P.V.C.

15ACP00001 m CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 110 mm

Canalización de PVC con tubería reforzada SN4 teja de 110 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
CH04120	0,003 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,16	
UA01200	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 110 mm TEJA	1,98	2,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		11,72
			10,62% Costes indirectos		1,24
			TOTAL EUROS		12,96

15ACP00002 m CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 125 mm

Canalización de PVC con tubería reforzada SN4 teja de 125 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AA00300	0,175 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,76	
CH04120	0,003 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,16	
UA01300	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 125 mm TEJA	2,59	2,62	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		12,59
			10,62% Costes indirectos		1,34
			TOTAL EUROS		13,93

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1269/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15ACP00003 m CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 160 mm

Canalización de PVC con tubería reforzada SN4 teja de 160 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AA00300	0,200 m3	ARENA GRUESA	10,06	2,01	
CH04120	0,004 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,22	
UA01400	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 160 mm TEJA	3,50	3,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		15,76
			10,62% Costes indirectos.....		1,67
			TOTAL EUROS.....		**17,43**

15ACP00004 m CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 200 mm

Canalización de PVC con tubería reforzada SN4 teja de 200 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AA00300	0,250 m3	ARENA GRUESA	10,06	2,52	
CH04120	0,005 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,27	
UA01500	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 200 mm TEJA	5,40	5,45	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		20,17
			10,62% Costes indirectos.....		2,14
			TOTAL EUROS.....		**22,31**

15ACP00005 m CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 250 mm

Canalización de PVC con tubería reforzada SN4 teja de 250 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
TP00100	0,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,62	
AA00300	0,275 m3	ARENA GRUESA	10,06	2,77	
CH04120	0,006 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,33	
UA01600	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁM. 250 mm TEJA	8,21	8,29	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		25,26
			10,62% Costes indirectos.....		2,68
			TOTAL EUROS.....		**27,94**

Grupo 15ACW Varios

15ACW00001 m CANALIZACIÓN DE DRENAJE CON TUBO DE HORMIGÓN POROSO

Canalización de drenaje con tubo de hormigón poroso de 150 mm de diámetro interior, incluso p.p. de relleno filtrante. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
AG00300	0,300 m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	10,73	3,22	
SW01000	1,010 m	TUBO POROSO HORMIGÓN DIÁM. 150 mm	5,65	5,71	
			Costes directos.....		24,29
			10,62% Costes indirectos.....		2,58
			TOTAL EUROS.....		**26,87**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1270/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15ACW90002 m3 CAMA DE ARENA APOYO ARRIÑONADO

Cama de arena para apoyo y arriñonado de tuberías, incluso extendido y compactación. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
AA00300	1,030 m3	ARENA GRUESA	10,06	10,36	
MR00200	0,400 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,20	
		Costes directos			19,12
		10,62% Costes indirectos			2,03
		TOTAL EUROS			**21,15**

15ACW90010 m COND. GRES VITRIFICADO DIAM. 300 mm.

Conducción de gres vitrificado de diámetro 300 mm interior, con unión elástica mediante junta de goma, incluso trnasporte y colocación. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
US04210	1,000 m	TUBERÍA GRES VITRIFICADO DIAM 300mm.	39,07	39,07	
ME00400	0,046 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,61	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			51,27
		10,62% Costes indirectos			5,44
		TOTAL EUROS			**56,71**

15ACW90011 m COND. GRES VITRIFICADO DIAM. 400mm.

Conducción de gres vitrificado de diámetro 400 mm interior, con unión elástica mediante junta de goma, incluso trnasporte y colocación. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,320 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,35	
TP00100	0,320 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,05	
US04211	1,000 m	TUBERÍA GRES VITRIFICADO DIAM 400 mm.	46,70	46,70	
ME00400	0,060 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,10	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			62,10
		10,62% Costes indirectos			6,60
		TOTAL EUROS			**68,70**

15ACW90012 m COND. GRES VITRIFICADO DIAM. 500mm.

Conducción de gres vitrificado de diámetro 500 mm interior, con unión elástica mediante junta de goma, incluso trnasporte y colocación. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
US04212	1,000 m	TUBERÍA GRES VITRIFICADO DIAM. 500 mm.	74,53	74,53	
ME00400	0,090 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,15	
WW00400	3,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,05	
		Costes directos			96,17
		10,62% Costes indirectos			10,21
		TOTAL EUROS			**106,38**

15ACW90013 m COND. GRES VITRIFICADO DIAM. 800mm.

Conducción de gres vitrificado de diámetro 800 mm interior, con unión elástica mediante junta de goma, incluso trnasporte y colocación. Medida la longitud entre ejes de arquetas.

TO01900	0,730 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	14,49	
TP00100	0,730 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,80	
US04213	1,000 m	TUBERÍA GRES VITRIFICADO DIAM. 800 mm.	195,59	195,59	
ME00400	0,140 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,90	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			230,28
		10,62% Costes indirectos			24,46
		TOTAL EUROS			**254,74**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1271/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15AD Depuración y vertido

Grupo 15ADD Depuración y vertido

15ADD00001 u CAMARA DE GRASAS 1x0,80 m PROFUNDIDAD 1,50 m

Camara de grasas de 1x0.80 m y 1,50 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20, de 15 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
AGM00500	0,458 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	25,00	
CH04120	0,315 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	17,15	
FL01300	0,964 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	71,26	
SA00700	1,000 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	28,22	
ME00400	0,500 h	RETROEXCAVADORA	34,98	17,49	
WW00300	25,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
			Costes directos.....		492,70
			10,62% Costes indirectos.....		52,32
			TOTAL EUROS.....		**545,02**

15ADD00002 u ARQUETA DE REPARTO 63x63 cm PROFUNDIDAD 1 m

Arqueta de reparto de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20, de 15 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado HM-20 y patés de acero galvanizado, incluso excavación y relleno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	155,00	
TP00100	3,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	73,71	
AGM00500	0,226 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	12,34	
CH04120	0,206 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	11,22	
FL01300	0,488 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	36,07	
SA00700	0,400 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	11,29	
UA00300	1,000 u	COMPUERTA DE TAJADERA NTE-ISD/1	2,12	2,12	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
			Costes directos.....		306,15
			10,62% Costes indirectos.....		32,51
			TOTAL EUROS.....		**338,66**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1272/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15ADD00003	**u**	**POZO FILTRANTE 2 m DIAM. 5 m PROF.**			
		Pozo filtrante de 2 m de diámetro interior y 5 m de profundidad libre por debajo del colector de acometida, formado por: capa de grava de 40 cm de espesor, anillo de hormigón HA-20, de 25 cm, muro de 1 pie de l/h doble colocado a tizón y muro de 1 pie de ladrillo perforado enfoscado y bruñido, losa de hormigón armado HA-25, tapa y cerco de hierro fundido y patés de acero galvanizado, incluso excavación y relleno. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	19,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	755,63	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
AG00300	9,450 m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	10,73	101,40	
AGM00500	1,245 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	67,95	
CA00220	40,000 kg	ACERO B 400 S	0,68	27,20	
CH02920	0,529 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	31,88	
FL00300	2,635 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	220,87	
FL01300	1,092 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	80,72	
SW00400	15,000 u	PATÉ ACERO GALVANIZADO DIÁM. 30 mm	6,53	97,95	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
ME00400	3,780 h	RETROEXCAVADORA	34,98	132,22	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
			Costes directos.....		1.580,57
			10,62% Costes indirectos.....		167,86
			TOTAL EUROS.....		1.748,43

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15ADD00004	**u**	**FOSA DECANTACIÓN DIGESTIÓN DIÁM. 2,30 m 80 HABIT.**			
		Fosa de decantación, digestión y lecho biologico prefabricados, dimensionados para una población de 80 habitantes, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón HM-20, accesorios y p.p. de excavación. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TP00100	18,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	340,20	
AA00300	21,500 m3	ARENA GRUESA	10,06	216,29	
CH04120	4,428 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	241,10	
UA00400	1,000 u	FOSA DECANTACIÓN DIGESTIÓN DIÁM. 2,30 m 80 HAB.	2.130,26	2.130,26	
UA00500	1,000 u	LECHO BIOLÓGICO	1.136,06	1.136,06	
ME00400	4,200 h	RETROEXCAVADORA	34,98	146,92	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
			Costes directos.....		4.548,33
			10,62% Costes indirectos.....		483,03
			TOTAL EUROS.....		5.031,36

Grupo 15ADW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1273/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15AP Pozos y arquetas

Grupo 15APA Arquetas

15APA00001 u ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF.

Arqueta de paso de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie,enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,670 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	103,46	
TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
AGM00500	0,094 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	5,13	
CH04120	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,99	
FL01300	0,176 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	13,01	
SA00700	0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	8,47	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		183,86
			10,62% Costes indirectos.....		19,53
			TOTAL EUROS.....		203,39

15APA00002 u ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF.

Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	3,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	124,00	
TP00100	3,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	73,71	
AGM00500	0,113 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	6,17	
CH04120	0,147 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,00	
FL01300	0,210 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		240,65
			10,62% Costes indirectos.....		25,56
			TOTAL EUROS.....		266,21

15APA00003 u ARQUETA SIFÓNICA 63x63 cm Y 1 m DE PROF.

Arqueta sifónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	155,00	
TP00100	3,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	73,71	
AGM00500	0,134 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	7,31	
CH04120	0,147 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,00	
FL01300	0,236 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	17,45	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
UA01000	1,000 u	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	6,38	6,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		281,10
			10,62% Costes indirectos.....		29,85
			TOTAL EUROS.....		310,95

Grupo 15APP Pozos

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1274/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15APP00001 u POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m

Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por:solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro,tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	10,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	387,50	
TP00100	0,936 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,69	
AGM00500	0,715 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	39,02	
CH04120	0,537 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	29,24	
FL01300	1,470 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	108,66	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	8,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
ME00400	0,920 h	RETROEXCAVADORA	34,98	32,18	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
			Costes directos.....		700,96
			10,62% Costes indirectos.....		74,44
			TOTAL EUROS.....		775,40

15APP00002 u POZO DE REGISTRO RECTANGULAR 0,80X1,50 m PROF. 2,50 m

Pozo de registro rectangular de 0,80x1,50 m y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	14,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	542,50	
TP00100	0,936 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,69	
AGM00500	0,947 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	51,69	
CH04120	1,966 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	107,05	
FL01300	1,940 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	143,40	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	8,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
ME00400	1,020 h	RETROEXCAVADORA	34,98	35,68	
MK00100	0,780 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	19,97	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
			Costes directos.....		1.004,65
			10,62% Costes indirectos.....		106,69
			TOTAL EUROS.....		1.111,34

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1275/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15APP00003 u POZO DE RESALTO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROF. 2,50 m

Pozo de resalto circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por:solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro,tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	11,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	426,25	
TP00100	0,830 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	15,69	
AGM00500	0,715 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	39,02	
CH04120	0,537 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	29,24	
FL01300	1,470 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	108,66	
SB00400	1,010 m	BAJANTE FIBROCEMENTO NT DIÁM. 80 mm	3,99	4,03	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	8,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
ME00400	0,800 h	RETROEXCAVADORA	34,98	27,98	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	

Costes directos.....	737,54
10,62% Costes indirectos.....	78,33
TOTAL EUROS.....	815,87

15APP00004 u POZO DE RESALTO RECTANGULAR 0,80X1,50 m PROF. 2,50 m

Pozo de resalto rectangular de 0,80x1,50 m y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	15,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	600,63	
TP00100	0,936 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,69	
AGM00500	0,947 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	51,69	
CH04120	1,577 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	85,87	
FL01300	1,940 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	143,40	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	8,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
UA02000	1,010 m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 400 mm ENCH. CAMPANA JUNTA ELASTICA	8,91	9,00	
ME00400	0,900 h	RETROEXCAVADORA	34,98	31,48	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	

Costes directos.....	1.026,43
10,62% Costes indirectos.....	109,01
TOTAL EUROS.....	1.135,44

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1276/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15APP00005 u POZO DE REGISTRO, DIÁM. 0,90 m PROF. 2, m

Pozo de registro de 0,90 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior patés de hierro 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
AGM00500	0,479 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	26,14	
CH04120	0,471 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	25,65	
FL01300	1,003 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	74,14	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	6,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	22,50	
ME00400	0,510 h	RETROEXCAVADORA	34,98	17,84	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	

Costes directos.....	542,77
10,62% Costes indirectos.....	57,64
TOTAL EUROS.....	600,41

Grupo 15APW Varios

Apartado 15AS Sumideros

Grupo 15ASS Sumideros

15ASS00001 u SUMIDERO (IMBORNAL) DE 51x34 cm Y 60 cm DE PROF.

Sumidero (imbornal) de 51x34 cm y 60 cm de profundidad, construido con solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido por el interior, formación de sifon, rejilla de hierro fundido y cerco de L 50.5 mm, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
AGM00200	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	0,86	
AGM00500	0,052 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,84	
CH04120	0,059 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	3,21	
FL01300	0,092 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	6,80	
UA02400	1,000 u	REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL CÓN CERCO	21,88	21,88	

Costes directos.....	160,34
10,62% Costes indirectos.....	17,03
TOTAL EUROS.....	177,37

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1277/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15ASS00002 m ARQUETA SUMIDERO DE 20 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PROF.

Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TP00100	0,730 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	13,80	
AGM00200	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	0,36	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
CH04120	0,076 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,14	
FL01300	0,035 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	2,59	
UA02500	2,000 u	REJILLA PLANA FUNDICIÓN DESMONTABLE DE 50x20 cm	16,10	32,20	
			Costes directos.....		92,99
			10,62% Costes indirectos.....		9,88
			TOTAL EUROS.....		102,87

Grupo 15ASW Varios

Apartado 15AW Varios

Grupo 15AWW Varios

15AWW00001 u CÁMARA DE DESCARGA DE 0,80x1,40 m Y 1,60 m DE PROF.

Camara de descarga de 0,80x1,40 m y 1,60 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, con tapa y cerco de hierro fundido, sifón de descarga 20 l/s, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	14,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	554,90	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
AGM00500	0,581 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	31,71	
CH04120	0,454 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	24,72	
FL01300	1,198 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	88,56	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00900	1,000 u	SIFÓN DE DESCARGA 20 l/seg.	4,65	4,65	
ME00400	0,570 h	RETROEXCAVADORA	34,98	19,94	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
			Costes directos.....		801,29
			10,62% Costes indirectos.....		85,10
			TOTAL EUROS.....		886,39

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1278/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15AWW00002 u ALIVIADERO POZO DE COMUNICACIÓN Y CÁMARA

Aliviadero compuesto por: pozo de comunicación de 1,5 m de profundidad y cámara de 2,50x2 m y 2,10 m de altura libre, con altura de cresta según diámetro del colector de entrada, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscado y bruñido, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa circular y cerco de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construido según Ordeanza municipal . Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	27,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1.065,63	
AGM00500	1,463 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	79,85	
CH04120	1,955 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	106,45	
FL01300	3,142 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	232,26	
SA00700	2,600 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	73,37	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
ME00400	2,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	71,71	
WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	

Costes directos.....	1.700,24
10,62% Costes indirectos.....	180,57
TOTAL EUROS.....	**1.880,81**

Subcapítulo 15C INDICADORES DE CIRCULACIÓN

Apartado 15CP Pinturas

Grupo 15CPP Pinturas

15CPP00001 m MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX

Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,008 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	0,16	
TP00100	0,004 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,08	
UI00300	0,020 kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	0,24	
MW00100	0,008 h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	16,84	0,13	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	

Costes directos.....	0,70
10,62% Costes indirectos.....	0,07
TOTAL EUROS.....	**0,77**

15CPP00002 m MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX

Marca discontinua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,010 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	0,20	
TP00100	0,005 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,09	
UI00300	0,010 kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	0,12	
MW00100	0,008 h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	16,84	0,13	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	

Costes directos.....	0,63
10,62% Costes indirectos.....	0,07
TOTAL EUROS.....	**0,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1279/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15CPP00011 m MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 20 cm CON PINTURA REFLEX

Marca continua de vial de 20 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,010 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	0,20	
TP00100	0,005 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,09	
UI00300	0,040 kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	0,47	
MW00100	0,010 h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	16,84	0,17	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09	
		Costes directos			1,02
		10,62% Costes indirectos			0,11
		TOTAL EUROS			**1,13**

15CPP00101 m2 PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO

Pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema posmezclado de clase A o B a pistola, incluso premarcado y cinta adhesiva, según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,600 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	11,91	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UI00300	0,200 kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	2,36	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			20,84
		10,62% Costes indirectos			2,21
		TOTAL EUROS			**23,05**

Grupo 15CPW Varios

Apartado 15CR Rótulos y placas

Grupo 15CRP Placas

Grupo 15CRR Rótulos

15CRR00001 u RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE

Rótulo denominador de grupo y calle ejecutado con chapa cincada y texto a dos caras, realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de hierro galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
CH04120	0,173 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,42	
UI00100	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA RÓTULO	7,15	7,15	
UI01400	1,000 u	RÓTULO DE GRUPO O CALLE CHAPA CINCADA	89,09	89,09	
		Costes directos			144,41
		10,62% Costes indirectos			15,34
		TOTAL EUROS			**159,75**

15CRR00101 u SEÑAL DE PELIGRO

Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 70x70 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
CH04120	0,086 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,68	
UI00200	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	22,86	22,86	
UI01200	1,000 u	PLACA TRIANGULAR DE PELIGRO CHAPA CINCADA 70X70 cm	39,41	39,41	
		Costes directos			90,20
		10,62% Costes indirectos			9,58
		TOTAL EUROS			**99,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1280/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15CRR00102 u SEÑAL DE PROHIBICIÓN

Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
CH04120	0,086 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,68	
UI00200	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	22,86	22,86	
UI00500	1,000 u	PLACA CIRCULAR DE PROHIBICIÓN CHAPA CINCADA DIAM. 60 cm	44,56	44,56	
		Costes directos			95,35
		10,62% Costes indirectos			10,13
		TOTAL EUROS			105,48

15CRR00103 u SEÑAL DE STOP

Señal de stop formada por placa octogonal de chapa cincada de 60 cm de doble apotema, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
CH04120	0,086 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,68	
UI00200	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	22,86	22,86	
UI00800	1,000 u	PLACA OCTOGONAL DE STOP CHAPA CINCADA DOBLE APOTEMA 60 cm	50,82	50,82	
		Costes directos			101,61
		10,62% Costes indirectos			10,79
		TOTAL EUROS			112,40

Grupo 15CRW VArios

Apartado 15CS Semáforos

Grupo 15CSS Semáforos

Grupo 15CSW Varios

Apartado 15CW Varios

Grupo 15CWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1281/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 15E ELECTRICIDAD

Apartado 15EA Acometidas

Grupo 15EAA Acometidas

Grupo 15EAW Varios

Apartado 15EE Redes enterradas

Grupo 15EEE Redes enterradas

15EEE00002 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x10 mm2 BAJO TUVO FIBROCEMENTO

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilera; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	14,46	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		29,11
			10,62% Costes indirectos.....		3,09
			TOTAL EUROS.....		**32,20**

15EEE00003 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x16 mm2 BAJO TUBO FIBROCEMENTO

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		35,74
			10,62% Costes indirectos.....		3,80
			TOTAL EUROS.....		**39,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1282/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00004 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x25+1x16 mm2 BAJO TUBO FIBROCEMENTO

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fase, de aislamiento termoplástico para 1000 v.,colocada bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	23,85	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		44,37
			10,62% Costes indirectos.....		4,71
			TOTAL EUROS.....		**49,08**

15EEE00012 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x10 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albñileria; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	14,46	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		27,21
			10,62% Costes indirectos.....		2,89
			TOTAL EUROS.....		**30,10**

15EEE00013 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		34,44
			10,62% Costes indirectos.....		3,66
			TOTAL EUROS.....		**38,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1283/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00014 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x25+1x16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal mínima en fases, de aislamiento termoplástico para 1000 V, colocada bajo tubo de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	23,85	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		42,47
			10,62% Costes indirectos.....		4,51
			TOTAL EUROS.....		**46,98**

15EEE00015 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x35+1x16 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2, de sección nominal mínima en fases, de aislamiento termoplástico para 1000 V, colocada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,18	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE03100	3,030 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	33,09	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		52,10
			10,62% Costes indirectos.....		5,53
			TOTAL EUROS.....		**57,63**

15EEE00016 m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x50+1x25 mm2 BAJO TUBO PVC

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm2, de sección nominal mínima en fases de aislamiento para 1000 V, colocada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	1,99	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	7,95	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	47,60	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		68,10
			10,62% Costes indirectos.....		7,23
			TOTAL EUROS.....		**75,33**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1284/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00101 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x10 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	14,46	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			29,11
		10,62% Costes indirectos			3,09
		TOTAL EUROS			**32,20**

15EEE00102 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			36,34
		10,62% Costes indirectos			3,86
		TOTAL EUROS			**40,20**

15EEE00103 m CIRCUITO ELÉC. D. COBRE 3x25+1x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	23,85	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			44,37
		10,62% Costes indirectos			4,71
		TOTAL EUROS			**49,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1285/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00104 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x35+1x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,18	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE03100	3,030 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	33,09	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		53,81
			10,62% Costes indirectos.....		5,71
			TOTAL EUROS.....		59,52

15EEE00105 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x50+1x25 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,76	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	7,95	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	47,60	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		72,58
			10,62% Costes indirectos.....		7,71
			TOTAL EUROS.....		80,29

15EEE00111 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x10 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	14,46	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		27,21
			10,62% Costes indirectos.....		2,89
			TOTAL EUROS.....		30,10

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1286/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00112 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x16 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			33,84
		10,62% Costes indirectos			3,59
		TOTAL EUROS			37,43

15EEE00113 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x25+1x16 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	23,85	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			42,47
		10,62% Costes indirectos			4,51
		TOTAL EUROS			46,98

15EEE00114 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x35+1x16 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,18	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE03100	3,030 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	33,09	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			52,10
		10,62% Costes indirectos			5,53
		TOTAL EUROS			57,63

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1287/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00115 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x50+1x25 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,76	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	7,95	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	47,60	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			70,87
		10,62% Costes indirectos.....			7,53
		TOTAL EUROS.....			78,40

15EEE00116 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x95+1x50 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 50 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocado bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE03250	1,010 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	15,87	
IE03500	3,030 m	CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS)	28,36	85,93	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			118,78
		10,62% Costes indirectos.....			12,61
		TOTAL EUROS.....			131,39

15EEE00200 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x 6 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			8,07
		10,62% Costes indirectos.....			0,86
		TOTAL EUROS.....			8,93

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1288/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00201 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x10 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	3,58	14,46	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			22,53
		10,62% Costes indirectos.....			2,39
		TOTAL EUROS.....			24,92

15EEE00202 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x16 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	21,09	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			29,76
		10,62% Costes indirectos.....			3,16
		TOTAL EUROS.....			32,92

15EEE00203 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x25+1x16 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	23,85	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			37,79
		10,62% Costes indirectos.....			4,01
		TOTAL EUROS.....			41,80

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1289/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00204 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x35+1x16 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 35 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalizaciones y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,18	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,22	5,27	
IE03100	3,030 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	10,92	33,09	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		47,23
			10,62% Costes indirectos.....		5,02
			TOTAL EUROS.....		52,25

15EEE00205 m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x50+1x25 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 50 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,76	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	7,87	7,95	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 RZ1-K(AS)	15,71	47,60	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		66,00
			10,62% Costes indirectos.....		7,01
			TOTAL EUROS.....		73,01

15EEE00500 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x10 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01100	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x10 mm2/1000 V	0,78	3,15	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		17,80
			10,62% Costes indirectos.....		1,89
			TOTAL EUROS.....		19,69

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1290/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00501 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01200	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,98	3,96	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			19,21
		10,62% Costes indirectos			2,04
		TOTAL EUROS			**21,25**

15EEE00502 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x25 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01300	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,30	5,25	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			20,50
		10,62% Costes indirectos			2,18
		TOTAL EUROS			**22,68**

15EEE00503 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x35+1x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,18	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01200	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,98	0,99	
UE01400	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,67	5,06	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			21,50
		10,62% Costes indirectos			2,28
		TOTAL EUROS			**23,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1291/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00504 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x50+1x25 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,76	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01300	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,30	1,31	
UE01500	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	2,05	6,21	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		24,55
			10,62% Costes indirectos.....		2,61
			TOTAL EUROS.....		**27,16**

15EEE00510 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x10 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01100	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x10 mm2/1000 V	0,78	3,15	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		15,90
			10,62% Costes indirectos.....		1,69
			TOTAL EUROS.....		**17,59**

15EEE00511 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x16 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01200	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,98	3,96	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		17,31
			10,62% Costes indirectos.....		1,84
			TOTAL EUROS.....		**19,15**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1292/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00512 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x25 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01300	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,30	5,25	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			18,60
		10,62% Costes indirectos.....			1,98
		TOTAL EUROS.....			**20,58**

15EEE00513 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x35+1x16 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,18	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01200	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,98	0,99	
UE01400	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,67	5,06	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			19,79
		10,62% Costes indirectos.....			2,10
		TOTAL EUROS.....			**21,89**

15EEE00514 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x50+1x25 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,76	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01300	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,30	1,31	
UE01500	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	2,05	6,21	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			22,84
		10,62% Costes indirectos.....			2,43
		TOTAL EUROS.....			**25,27**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1293/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00515 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x70+1x35 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 70 mm2 y 1 conductor de 35 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,270 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,36	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01400	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,67	1,69	
UE01600	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	2,26	6,85	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			24,46
		10,62% Costes indirectos.....			2,60
		TOTAL EUROS.....			**27,06**

15EEE00516 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x95+1x50 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 95 mm2 y 1 conductor de 50 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01500	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	2,05	2,07	
UE01700	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x95 mm2/1000 V	3,41	10,33	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			29,38
		10,62% Costes indirectos.....			3,12
		TOTAL EUROS.....			**32,50**

15EEE00517 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x120+1x70 mm2 BAJO T. PVC

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 120 mm2 y 1 conductor de 70 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
TO01800	0,330 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,55	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01600	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	2,26	2,28	
UE01800	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1X120mm2/1000 V	3,73	11,30	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			31,15
		10,62% Costes indirectos.....			3,31
		TOTAL EUROS.....			**34,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1294/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00600 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x10 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01100	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x10 mm2/1000 V	0,78	3,15	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			11,22
		10,62% Costes indirectos.....			1,19
		TOTAL EUROS.....			12,41

15EEE00601 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x16 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,38	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01200	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,98	3,96	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			12,03
		10,62% Costes indirectos.....			1,28
		TOTAL EUROS.....			13,31

15EEE00602 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x25 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	2,98	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01300	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,30	5,25	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos.....			13,92
		10,62% Costes indirectos.....			1,48
		TOTAL EUROS.....			15,40

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1295/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00603 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x35+1x16 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	3,18	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01200	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,98	0,99	
UE01400	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,67	5,06	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		14,92
			10,62% Costes indirectos.....		1,58
			TOTAL EUROS.....		16,50

15EEE00604 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x50+1x25 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4,76	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01300	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,30	1,31	
UE01500	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	2,05	6,21	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		17,97
			10,62% Costes indirectos.....		1,91
			TOTAL EUROS.....		19,88

15EEE00605 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x70+1x35 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 70 mm2 y 1 conductor de 35 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,270 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,36	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01400	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,67	1,69	
UE01600	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	2,26	6,85	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		19,59
			10,62% Costes indirectos.....		2,08
			TOTAL EUROS.....		21,67

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1296/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EEE00606 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x95+1x50 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 95 mm2 y 1 conductor de 50 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01500	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	2,05	2,07	
UE01700	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x95 mm2/1000 V	3,41	10,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		24,05
			10,62% Costes indirectos.....		2,55
			TOTAL EUROS.....		**26,60**

15EEE00607 m CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x120+1x70 mm2 PROT. L/MACIZO

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 120 mm2 y 1 conductor de 70 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,10	
TO01800	0,330 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	6,55	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01600	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	2,26	2,28	
UE01800	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1X120mm2/1000 V	3,73	11,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		25,82
			10,62% Costes indirectos.....		2,74
			TOTAL EUROS.....		**28,56**

Grupo 15EEW Varios

Apartado 15EP Alumbrado público

Grupo 15EPP Alumbrado público

15EPP00003 m CIRCUITO ALUMBRADO 2x6 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 2 conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de fibrocemento ligero de 60 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,040 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,79	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IE02200	2,020 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	3,86	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
ME00400	0,015 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
MR00200	0,264 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
			Costes directos.....		18,15
			10,62% Costes indirectos.....		1,93
			TOTAL EUROS.....		**20,08**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1297/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EPP00004 m CIRCUITO ALUMBRADO 2x10 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 2 conductores H07V-K(AS) de 10 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de fibrocemento ligero de 60 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,040 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,79	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,07	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IE02400	2,020 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 H07V-K(AS)	3,67	7,41	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
ME00400	0,015 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
MR00200	0,264 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
			Costes directos.....		21,70
			10,62% Costes indirectos.....		2,30
			TOTAL EUROS.....		**24,00**

15EPP00022 m CIRCUITO ALUMBRADO 4x4 mm2 BAJO T. PVC

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 4 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,035 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,69	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IE02100	4,040 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,28	5,17	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
ME00400	0,015 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
MR00200	0,264 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
			Costes directos.....		17,46
			10,62% Costes indirectos.....		1,85
			TOTAL EUROS.....		**19,31**

15EPP00023 m CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,035 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	0,69	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IE02200	4,040 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,91	7,72	
IE12400	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
ME00400	0,015 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
MR00200	0,264 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
			Costes directos.....		20,01
			10,62% Costes indirectos.....		2,13
			TOTAL EUROS.....		**22,14**

15EPP00051 u FAROLA CHAPA A. GALVANIZADO 9 m

Farola formada por: baculo de 9 m y brazo de 2 m, de chapa de acero galvanizado; luminaria estanca con armadura y reflector de aluminio anodizado cerrada con globo de metacrilato transparente, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 250 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1298/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TO01800	5,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	109,18	
CH04120	0,834 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	45,41	
IE02000	26,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	21,58	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE00300	1,000 u	BÁCULO ACERO GALVANIZADO 9 m Y BRAZO 1,5 m	290,41	290,41	
UE00700	1,000 u	BRAZO ACERO GALVANIZADO 2 m	40,62	40,62	
UE03200	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 250 W	18,54	18,54	
UE03400	1,000 u	LUMINARIA ESTANCA CON REFLECTOR Y GLOBO	85,58	85,58	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			658,45
		10,62% Costes indirectos.....			69,93
		TOTAL EUROS.....			**728,38**

15EPP00101 u FAROLA CHAPA ALUMINIO ANODIZADO 3,70 m

Farola formada por: baculo recto de 3,70 m de chapa de aluminio anodizado, farol esferico de politeno mateado de una sola pieza y 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
CH04120	0,270 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
IE02000	12,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	9,96	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE00500	1,000 u	BÁCULO RECTO ALUMINIO ANODIZADO 3,70 m	182,87	182,87	
UE02800	1,000 u	FAROL ESFERICO POLIETILENO MATEADO DIÁM. 450 mm	92,15	92,15	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			412,02
		10,62% Costes indirectos.....			43,76
		TOTAL EUROS.....			**455,78**

15EPP00102 u FAROLA CHAPA AC. GALVANIZADO 3,70 m

Farola formada por: baculo recto de 3,70 m de chapa de acero galvanizado, farol esferico de metacrilato opal de 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
CH04120	0,270 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
IE02000	12,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	9,96	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE00400	1,000 u	BÁCULO RECTO ACERO GALVANIZADO 3,70 m	69,49	69,49	
UE02700	1,000 u	FAROL ESFERICO METACRILATO OPAL DIÁM. 450 mm	19,65	19,65	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			226,14
		10,62% Costes indirectos.....			24,02
		TOTAL EUROS.....			**250,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1299/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EPP00110 u FAROLA TRADICIONAL CHAPA AC. GALVANIZADO 3,70 m

Farola tipo tradicional formada por: baculo recto de 3,70 m y farol de chapa de acero galvanizado, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
CH04120	0,270 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
IE02000	12,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	9,96	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE00400	1,000 u	BÁCULO RECTO ACERO GALVANIZADO 3,70 m	69,49	69,49	
UE02600	1,000 u	FAROL CHAPA ACERO CON VIDRIO IMPRESO	102,08	102,08	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		308,57
			10,62% Costes indirectos		32,77
			TOTAL EUROS		**341,34**

15EPP00111 u FAROLA TRADICIONAL FUNDICIÓN 3,70 m

Farola tradicional formada por: baculo recto de 3,70 m y farol de fundición, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
CH04120	0,270 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
IE02000	12,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	9,96	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE00600	1,000 u	BÁCULO RECTO FUNDICIÓN 3,70 m	149,94	149,94	
UE02900	1,000 u	FAROL FUNDICIÓN CON VIDRIO IMPRESO	278,41	278,41	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		565,35
			10,62% Costes indirectos		60,04
			TOTAL EUROS		**625,39**

15EPP00125 u FAROLA MURAL CHAPA AC. GALVANIZADO

Farola mural formada por: brazo de chapa de acero galvanizado, farol esferico de metacrilato opal de 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	7,47	
UE00800	1,000 u	BRAZO DE FAROLA ACERO GALVANIZADO	22,16	22,16	
UE02700	1,000 u	FAROL ESFERICO METACRILATO OPAL DIÁM. 450 mm	19,65	19,65	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		130,99
			10,62% Costes indirectos		13,91
			TOTAL EUROS		**144,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1300/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EPP00126 u FAROLA MURAL CHAPA ALUMINIO ANODIZADO

Farola mural formada por: brazo de chapa de aluminio anodizado, farol esferico de politeno mateado de una sola pieza y 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañieria; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	7,47	
UE00900	1,000 u	BRAZO DE FAROLA ALUMINIO ANODIZADO	27,33	27,33	
UE02800	1,000 u	FAROL ESFERICO POLIETILENO MATEADO DIÁM. 450 mm	92,15	92,15	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			208,66
		10,62% Costes indirectos			22,16
		TOTAL EUROS			**230,82**

15EPP00135 u FAROLA MURAL TRADICIONAL CHAPA AC. GALVANIZADO

Farola mural, tradicional, formada por: brazo y farol de chapa de acero galvanizado, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	7,47	
UE00800	1,000 u	BRAZO DE FAROLA ACERO GALVANIZADO	22,16	22,16	
UE02600	1,000 u	FAROL CHAPA ACERO CON VIDRIO IMPRESO	102,08	102,08	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			213,42
		10,62% Costes indirectos			22,67
		TOTAL EUROS			**236,09**

15EPP00136 u FAROLA MURAL TRADICIONAL FUNDICIÓN

Farola mural, tradicional, formada por: brazo y farol en aceero de fundición, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	3,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	59,55	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83	7,47	
UE01000	1,000 u	BRAZO DE FAROLA FUNDICIÓN	41,36	41,36	
UE02900	1,000 u	FAROL FUNDICIÓN CON VIDRIO IMPRESO	278,41	278,41	
UE03100	1,000 u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			408,95
		10,62% Costes indirectos			43,43
		TOTAL EUROS			**452,38**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1301/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EPP00600 u CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EMPOTRADO

Cuadro de alumbrado público empotrado, formado por: armario metálico equipado con perfileria porta-equipos, puerta con cerradura universal, módulos para alojamiento de contador, interruptor horario, diferencial y automáticos magnetotérmicos, incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	6,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	119,10	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
IE08600	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 mA TIPO AC	55,10	55,10	
IE09900	1,000 u	INTERRUPTOR HORARIO AUTOMÁTICO	74,49	74,49	
IE10300	2,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	108,24	
IE11200	1,000 u	MODULO HOMOLOGADO PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR	51,48	51,48	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE00200	1,000 u	ARMARIO METÁLICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO	131,22	131,22	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos.....	567,65
10,62% Costes indirectos.....	60,28
TOTAL EUROS.....	**627,93**

15EPP00700 u ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 60x60 cm

Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,660 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	103,08	
TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	0,72	
AGM00500	0,081 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	4,42	
CH04120	0,261 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,21	
FL01300	0,190 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	14,04	
UE03900	1,000 u	TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm	74,56	74,56	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	

Costes directos.....	228,59
10,62% Costes indirectos.....	24,28
TOTAL EUROS.....	**252,87**

Grupo 15EPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1302/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15ER Redes aéreas

Grupo 15ERR Redes aéreas

Grupo 15ERW Varios

Apartado 15ET Transformadores

Grupo 15ETT Transformadores

15ETT00001 u INSTALACIÓN CENTRO TRANSFORMACION 25 kVA

Instalación de centrro de transformación, de media a baja tensión de 25 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por: tensión primaria 20 kV, tensión secundaria 230/400 A, regulación +- 2,5% +- 5%, conexionados, tensión de cortocircuito 4%, equipado con termómetro y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV unipolares de 1x240 mm2 en aluminio, terminales, malla de protección, celda entrada-salida ruptor automático sección P.A.T., alumbrado interior punto de luz blindado, celda protec. y fusibles, y equipo de seguridad de C.T.; según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	155,00	
TO01800	206,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	4.089,10	
UE00100	1,000 u	ALUMBRADO INTERIOR C.T. PUNTO LUZ BLINDADO	204,82	204,82	
UE02000	2,000 u	CELDA ENTRADA O SALIDA, RUPTOR AUTOM. SECCIÓN P.A.T.	2.258,94	4.517,88	
UE02100	1,000 u	CELDA PROTECCION, RUPTOR AUTOM. SECC. P.A.T. Y FUSIB.	2.635,44	2.635,44	
UE02200	1,000 u	CONJUNTO CABLE A.T. COBRE 1x25mm2, 12/20 kV	813,06	813,06	
UE02300	1,000 u	CONJUNTO CABLE B.T. ALUMINIO 1x240mm2, 06/1 kV	687,01	687,01	
UE02500	1,000 u	EQUIPO DE SEGURIDAD DE C.T.	235,69	235,69	
UE03500	1,000 u	MALLA PROTECCIÓN TRANSFORMADOR	258,36	258,36	
UE03800	1,000 u	RED TIERRA CABLE COBRE 50 mm2, ELECTROLITICO 2 TOMAS	345,35	345,35	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
			Costes directos.....		13.969,21
			10,62% Costes indirectos.....		1.483,53
			TOTAL EUROS.....		**15.452,74**

Grupo 15ETW Varios

Apartado 15EW Varios

Grupo 15EWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1303/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15EWW00001 u CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO TRANSFORMACIÓN

Caseta prefabricada en hormigón para centro de transformación, de dimensiones exteriores 4,28x2,52x3,05 m, formada por: envolvente de hormigón armado vibrado, puertas y rejillas de ventilación natural, armaduras conectadas a la toma de tierra, puertas y rejillas con una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a tierra de la envolvente, pintada con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas, incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en el transformador y accesos al local; según la norma RU 1303. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	3,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	59,55	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	113,40	
AA00300	4,697 m3	ARENA GRUESA	10,06	47,25	
CA00520	14,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	13,02	
CH02910	2,441 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	145,31	
UE01900	1,000 u	CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA C.T. DE 4,28x2,52m	10.043,18	10.043,18	
ME00400	1,800 h	RETROEXCAVADORA	34,98	62,96	
MG00100	3,000 h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	166,71	
MK00100	2,800 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	71,68	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
			Costes directos		10.734,06
			10,62% Costes indirectos		1.139,96
			TOTAL EUROS		**11.874,02**

15EWW00101 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 160 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 160 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 160 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión,colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,400 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	7,94	
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	9,93	
IE04700	1,000 u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 160 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	180,28	180,28	
IE05600	3,000 u	CARTUCHO FUSIBLE 160 A INTENSIDAD	6,31	18,93	
IE11600	1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos		232,15
			10,62% Costes indirectos		24,65
			TOTAL EUROS		**256,80**

15EWW00102 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 250 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,500 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	9,93	
TO02100	0,700 h	OFICIAL 1ª	19,85	13,90	
IE04800	1,000 u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	214,91	214,91	
IE05800	3,000 u	CARTUCHO FUSIBLE 250 A INTENSIDAD AC-1	12,98	38,94	
IE11600	1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		293,60
			10,62% Costes indirectos		31,18
			TOTAL EUROS		**324,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1304/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 15G GASES Y LICUADOS

Apartado 15GC Gas ciudad

Grupo 15GCC Gas natural

Grupo 15GCW Varios

Apartado 15GF Fuel-oil

Grupo 15GFF Fuel-oil

Grupo 15GFW Varios

Apartado 15GG Gasóleo

Grupo 15GGG Gasóleo

Grupo 15GGW Varios

Apartado 15GP Propano

Grupo 15GPP Propano

15GPP00100 u DEPÓSITO ENTERRADO PARA PROPANO-BUTANO DE 10000 l

Deposito enterrado para propano-butano de 10000 l de capacidad en chapa de acero, chorreado y pintura de acabado, válvulas de llenado y válvula de seguridad de 1 de diámetro, válvula de purga en 1/2 de diámetro, manómetro tipo 1 limitador de caudal y de presión, regulador de presión, medidor de nivel con indicador de punto alto, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construido según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	16,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	317,60	
TP00100	8,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	151,20	
IG03300	1,000 u	REGULADOR BAJA PRESIÓN PROPANO 1/2"	13,83	13,83	
UG00200	1,000 u	DEPÓSITO PROP-BUT. RED PROT. CATOD. 10000 l CHAPA DE ACERO	7.216,58	7.216,58	
UG00400	1,000 u	LIMITADOR DE CAUDAL	92,44	92,44	
UG00500	1,000 u	LIMITADOR DE PRESIÓN	31,59	31,59	
UG02000	1,000 u	MANÓMETRO TIPO 1	12,80	12,80	
UG02100	1,000 u	MEDIDOR DE NIVEL CON INDICADOR DE PUNTO	41,18	41,18	
UG02300	1,000 u	VÁLVULA DE PURGA DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO DE 1/2"	24,14	24,14	
UG02400	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE DEPÓSITO PROPANO-BUTANO 1"	32,13	32,13	
UG02500	1,000 u	VÁLVULA PARA LLENADO DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO 1"	36,60	36,60	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	

Costes directos.....	7.987,09
10,62% Costes indirectos.....	848,23
TOTAL EUROS.....	**8.835,32**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1305/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15GPP00110 u DEPÓSITO ENTERRADO PARA PROPANO-BUTANO DE 15000 l

Deposito enterrado para propano-butano de 15000 l de capacidad en chapa de acero, chorreado y pintura de acabado, válvulas de llenado y válvula de seguridad de 1 de diámetro, válvula de purga de 1/2 de diámetro, manómetro tipo 1 limitador de caudal y de presión, regulador de presión, medidor de nivel con indicador de punto alto, red de protección catódica con ánodos de magnesio e hilo de cobre, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construida según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	18,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	357,30	
TP00100	10,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	189,00	
IG03300	1,000 u	REGULADOR BAJA PRESIÓN PROPANO 1/2"	13,83	13,83	
UG00300	1,000 u	DEPÓSITO PROP-BUT. 15000 l CHAPA DE ACERO	10.662,35	10.662,35	
UG00400	1,000 u	LIMITADOR DE CAUDAL	92,44	92,44	
UG00500	1,000 u	LIMITADOR DE PRESIÓN	31,59	31,59	
UG02000	1,000 u	MANÓMETRO TIPO 1	12,80	12,80	
UG02100	1,000 u	MEDIDOR DE NIVEL CON INDICADOR DE PUNTO	41,18	41,18	
UG02200	1,000 u	PROTECCIÓN CON ÁNODOS DE MAGNESIO E HILO DE COBRE	819,46	819,46	
UG02300	1,000 u	VÁLVULA DE PURGA DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO DE 1/2"	24,14	24,14	
UG02400	1,000 u	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE DEPÓSITO PROPANO-BUTANO 1"	32,13	32,13	
UG02500	1,000 u	VÁLVULA PARA LLENADO DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO 1"	36,60	36,60	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	

Costes directos.....	12.329,82
10,62% Costes indirectos.....	1.309,43
TOTAL EUROS.....	**13.639,25**

15GPP00210 m CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM.EXT.(1")

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 33,7 mm diám. ext. (1) y 3,25 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	11,26
10,62% Costes indirectos.....	1,20
TOTAL EUROS.....	**12,46**

15GPP00212 m CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (1 1/2")

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 48,3 mm diám. ext. (1 1/2) y 3,25 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,56	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	

Costes directos.....	15,22
10,62% Costes indirectos.....	1,62
TOTAL EUROS.....	**16,84**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1306/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15GPP00214 m CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2")

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 60,3 mm diám. ext. (2) y 3,65 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			17,19
		10,62% Costes indirectos.....			1,83
		TOTAL EUROS.....			**19,02**

15GPP00215 m CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2 1/2")

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 76,1 mm diám. ext. (2 1/2), 3,65 mm de espesor, para gas butano. recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			19,66
		10,62% Costes indirectos.....			2,09
		TOTAL EUROS.....			**21,75**

15GPP00216 m CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (3")

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 88,9 mm diám. ext. (3) y 4,05 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
IC68600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	12,23	12,35	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			25,40
		10,62% Costes indirectos.....			2,70
		TOTAL EUROS.....			**28,10**

15GPP00230 m CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (1")

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 33,7 mm diám. ext. (1) y 3,25 mm de espesor para gas propano-butano protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo y arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			15,45
		10,62% Costes indirectos.....			1,64
		TOTAL EUROS.....			**17,09**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1307/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15GPP00232 m CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (1 1/2")

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 48,3 mm diám. ext. (1 1/2) y 3,25 mm de espesor para gas propano-butano, protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo y arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			18,81
		10,62% Costes indirectos			2,00
		TOTAL EUROS			**20,81**

15GPP00234 m CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2")

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 60,3 mm diám. ext. (2) y 3,65 mm de espesor para gas propano-butano protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo y arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			21,38
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,65**

15GPP00236 m CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2 1/2")

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 76,1 mm diám. ext. (2 1/2) y 3,65 mm de espesor para gas propano-butano, protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo, arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			25,69
		10,62% Costes indirectos			2,73
		TOTAL EUROS			**28,42**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1308/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15GPP00310 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 1" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 1 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
UG01200	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 1" (22/25 mm)	3,66	3,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,92
		10,62% Costes indirectos			0,95
		TOTAL EUROS			**9,87**

15GPP00312 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 1 1/2" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 1 1/2 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,56	
UG01400	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	9,71	9,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,57
		10,62% Costes indirectos			1,65
		TOTAL EUROS			**17,22**

15GPP00314 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 2" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 2 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
UG01500	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 2" (50/60 mm)	15,06	15,06	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			21,32
		10,62% Costes indirectos			2,26
		TOTAL EUROS			**23,58**

15GPP00315 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 2 1/2" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 2 1/2 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
UG01600	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	30,54	30,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			36,80
		10,62% Costes indirectos			3,91
		TOTAL EUROS			**40,71**

15GPP00316 u LLAVE DE CORTE DE BOLA 3" DE DIÁM.

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 3 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,95	
UG01700	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 3" (75/80 mm)	41,25	41,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			48,50
		10,62% Costes indirectos			5,15
		TOTAL EUROS			**53,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1309/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15GPP00351 u LLAVE DE CIERRE EMBRIDADA, INCLUSO ARQUETA

Llave de cierre embridada, colocada en conducción de 48,3 mm diám. ext. de acero negro estirado,sin soldadura, incluso arqueta de 0,51x0,51 m y 0,65 m de profundidad, con tapa de fundición, anclaje de hormigón HM-20, manguitos pasamuros, excavación y relleno; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TO02100	2,500 h	OFICIAL 1ª	19,85	49,63	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	75,60	
AGM00500	0,061 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	3,33	
CH04120	0,098 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,34	
FL01300	0,116 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	8,57	
UG00700	1,000 u	LLAVE CIERRE EMBRIDADA TUBO GAS 48,3 mm DIÁM. EXT	99,33	99,33	
US02100	1,000 u	TAPA FUNDICIÓN 60x60 cm PEATONES	42,14	42,14	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	

Costes directos.....	297,15
10,62% Costes indirectos.....	31,56
TOTAL EUROS.....	**328,71**

Grupo 15GPW Varios

Apartado 15GW Varios

Grupo 15GWW Varios

15GWW00001 u FOSO PARA DEPÓSITOS ENTERRADOS PARA PROPANO-BUTANO

Foso para depósitos enterrados para propano-butano de 10000 l de capacidad, formado por solera de horm. HM-20 de 15 cm de espesor,muros de ladrillo perforados para revestir, enfoscado y bruñido en mortero de cemento 1:3, bancada de apoyo de hormigón HA-25, pernios de anclajes, relleno con arena de río del espacio entre foso y depósito cerca de señalización de zona de depósitos extintores, excavación entierras de consistencia media y posterior relleno; construida según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	60,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2.325,00	
TP00100	30,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	567,00	
AA00300	22,280 m3	ARENA GRUESA	10,06	224,14	
AGM00200	0,998 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	71,50	
AGM00500	2,397 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	130,83	
CH02920	1,215 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	73,22	
CH04120	2,462 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	134,06	
FL01300	5,292 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	391,18	
IP07000	3,000 u	EXTINTOR A.F.P.G. 12 kg	65,87	197,61	
KA00500	401,800 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	666,99	
KW01400	1,000 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	7,88	
ME00400	10,000 h	RETROEXCAVADORA	34,98	349,80	
MR00200	32,000 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	96,32	
WW00300	60,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	

Costes directos.....	5.268,53
10,62% Costes indirectos.....	559,52
TOTAL EUROS.....	**5.828,05**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1310/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15GWW00010 u RECINTO PARA DEPÓSITO DE SUPERFICIE PARA PROPANO-BUTANO

Recinto para ubicación de depósito de superficie para propano-butano, 10000 l de capacidad, formado por apoyo de hormigón HA-25, armadura B 400 S, pernios de anclaje, cerca de señalización de zona de depósitos, extintores, excavación en tierras de consistencia media y posterior y relleno; construido según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	6,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	232,50	
CA00220	9,550 kg	ACERO B 400 S	0,68	6,49	
CA01700	0,500 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,62	
CH02920	0,648 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	39,05	
CH04120	0,130 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	7,08	
IP07000	3,000 u	EXTINTOR A.F.P.G. 12 kg	65,87	197,61	
KA00500	633,000 kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	1.050,78	
KW01400	1,000 u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,88	7,88	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00300	15,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Costes directos		1.556,76
			10,62% Costes indirectos		165,33
			TOTAL EUROS		1.722,09

Subcapítulo 15J JARDINERÍA

Apartado 15JA Arboles

Grupo 15JAA Arboles

15JAA00001 u ÁRBOL DE SOMBRA, DE HOJA CADUCA

Árbol de sombra, decorativo especial de hoja caduca de 2,50 m de altura, servido a raíz desnuda, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2 m de altura, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,400 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	7,94	
TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
UJ00100	0,002 t	ABONOS	204,95	0,41	
UJ00200	1,000 u	ÁRBOL SOMBRA HOJA CADUCA 2,50 m	5,92	5,92	
UJ01800	1,000 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	8,37	
UJ01900	1,000 u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2 m	5,91	5,91	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
			Costes directos		42,93
			10,62% Costes indirectos		4,56
			TOTAL EUROS		47,49

15JAA00002 u ÁRBOL DE SOMBRA, DE HOJA PERENNE

Árbol de sombra, decorativo especial de hoja perenne de 2,50 m de altura, servido con cepellón de tierra, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos tutor de madera de castaño de 2 m, de altura, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,400 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	7,94	
TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
UJ00100	0,002 t	ABONOS	204,95	0,41	
UJ00300	1,000 u	ÁRBOL SOMBRA HOJA PERENNE 2,50 m	16,16	16,16	
UJ01800	0,500 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	4,19	
UJ01900	1,000 u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2 m	5,91	5,91	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
			Costes directos		48,99
			10,62% Costes indirectos		5,20
			TOTAL EUROS		54,19

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1311/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15JAA00003 u EJEMPLAR ESPECIAL DE CONÍFERA RESINOSA

Ejemplar especial de conifera resinosa, planta seleccionada de gran altura y grosor, servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2,75 m de altura, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,800 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	15,88	
TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
UJ00100	0,002 t	ABONOS	204,95	0,41	
UJ00800	1,000 u	CONIFERA RESINOSA GRAN ALTURA Y GROSOR 3 m	102,96	102,96	
UJ01800	0,500 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	4,19	
UJ02000	1,000 u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2,75 m	5,99	5,99	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
			Costes directos		143,81
			10,62% Costes indirectos		15,27
			TOTAL EUROS		**159,08**

15JAA00004 u CONIFERA VARIADA DECORATIVA

Conifera variada decorativa, planta seleccionada de gran altura y grosor, servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2,75 m de altura, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,800 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	15,88	
TP00100	0,520 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,83	
UJ00100	0,002 t	ABONOS	204,95	0,41	
UJ00700	1,000 u	CONIFERA DECORATIVA, BUEN PORTE	71,12	71,12	
UJ01800	0,300 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	2,51	
UJ02000	1,000 u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2,75 m	5,99	5,99	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
			Costes directos		110,29
			10,62% Costes indirectos		11,71
			TOTAL EUROS		**122,00**

15JAA00005 u PHOENIS DACTILÍFERA

Phoenix dactilifera de altura comprendida entre 5 y 7 m, planta servida con cepellón de tierra, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2,75 m de altura, conservación y riegos. Medida la unida ejecutada.

TO00800	1,000 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	19,85	
TP00100	3,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	58,97	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
UJ01300	1,000 u	PHOENIS DACTILIFERA ENTRE 5 Y 7 m	780,25	780,25	
UJ01800	0,500 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	4,19	
UJ02000	1,000 u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2,75 m	5,99	5,99	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
			Costes directos		874,62
			10,62% Costes indirectos		92,88
			TOTAL EUROS		**967,50**

15JAA90006 u FICUS MICROCARPA EN CONTENEDOR

Ficus microcarpa de 20/25 cm de perímetro y 3 m de altura con copa formada y servido en cepellón, incluso extracción de tierras, plantación, abonado, riego y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,250 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
UJ00165	0,025 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,00	
UJ02600	1,000 u	FICUS MICROCARPA EN CONTENEDOR	165,25	165,25	
			Costes directos		174,94
			10,62% Costes indirectos		18,58
			TOTAL EUROS		**193,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1312/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15JAA90007 u FRAXINUS AMERICANA 20/25

Plantación de Fraxinus americana > 5 m. altura bien ramificado. incluso abonado orgánico, primer riego y apertura de pileta. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	11,34	
UJ00165	15,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,30	
UJ02710	1,000 u	FRAXINUS AMERICANA 20/25	106,00	106,00	
MK01300	0,030 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,11	
			Costes directos.....		117,75
			10,62% Costes indirectos.....		12,51
			TOTAL EUROS.....		130,26

15JAA90008 u PHOENIX DACTYLIFERA 250/350

Plantación de Phoenix dactylifera de 250/350 tronco cm. en hoyo de plantación de forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluso replanteo, presentación de la planta, relleno y apisionado del hoyo del fondo del hoyo, relleno lateral y apisionado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 25 %, formación de alcorque y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	1,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	19,85	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
GW00100	0,080 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,04	
UJ01800	0,500 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	4,19	
UJ02760	1,000 u	PHOENIX DACTYLIFERA 250/350	1.146,00	1.146,00	
ME00400	1,000 h	RETROEXCAVADORA	34,98	34,98	
MK01300	1,000 h	AUTOVOLQUETE	3,50	3,50	
			Costes directos.....		1.246,36
			10,62% Costes indirectos.....		132,36
			TOTAL EUROS.....		1.378,72

15JAA90009 u TRACHYCARPUS FORTUNEI H>1.80 cm.

Plantación de Tachycarpus fortunei h>1.8 mts con copa formada, incluso abonado, apertura de pileta y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
UJ00165	25,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,50	
UJ02770	1,000 u	TRACHYCARPUS FORTUNEI 175/200	268,00	268,00	
			Costes directos.....		278,19
			10,62% Costes indirectos.....		29,54
			TOTAL EUROS.....		307,73

15JAA90010 u PLATANUS 20/25

Plantación de Platanus orientalis 20/25 de perímetro y 2.5- 3 mts. de altura a la cruz, copa formada, servido en cepellón, incluso abonado, apertura de pileta y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
UJ00165	25,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,50	
UJ02780	1,000 u	PLATANUS ORIENTALIS 20/25	169,00	169,00	
			Costes directos.....		179,19
			10,62% Costes indirectos.....		19,03
			TOTAL EUROS.....		198,22

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1313/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15JAA90011 u TAXUS BACCATA 80/100

Plantación de Taxus baccata, en contenedor de 80/100 cm de altura bien ramificado, incluso abonado, apertura de pileta y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
UJ00165	5,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,10	
UJ02790	1,000 u	TAXUS BACCATA 80/100	169,00	169,00	
MK01300	0,020 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,07	
			Costes directos.....		180,70
			10,62% Costes indirectos.....		19,19
			TOTAL EUROS.....		199,89

15JAA90012 u CITRUS MIRTIFOLIA 18-20

Plantación de Citrus mirtifolia de diam. 18-20, inlcuso apertura de pileta, relleno y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,429 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,11	
GW00100	0,050 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
UJ01800	0,024 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,20	
UJ02870	1,000 u	CITRUS MIRTIFOLIA 18-20	495,00	495,00	
ME00400	0,060 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,10	
MK01300	0,050 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,18	
			Costes directos.....		509,59
			10,62% Costes indirectos.....		54,12
			TOTAL EUROS.....		563,71

Grupo 15JAW Varios

15JAW90001 u PODA DE FORMACIÓN SANEADO Y REBAJE

Poda de formación, saneado y/o rebaje de árbol de altura superios a 12 m, incluso acopio de los restos a pie de carga y medios auxiliares necesarios. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	5,200 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	103,22	
TP00100	5,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	98,28	
MS00105	5,200 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	12,06	
MW00300	5,200 h	PLATAFORMA ELEVADORA TELESCOPICA	7,50	39,00	
			Costes directos.....		252,56
			10,62% Costes indirectos.....		26,82
			TOTAL EUROS.....		279,38

15JAW90002 u PODA DE FORMACIÓN ARBOL > 3 m.

Poda de formación, saneado y/o rebaje de árbol de altura superios a 3 m, incluso acopio de los restos a pie de carga y medios auxiliares necesarios. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	3,100 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	61,54	
TP00100	4,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	85,05	
MS00105	3,100 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	7,19	
MW00300	4,500 h	PLATAFORMA ELEVADORA TELESCOPICA	7,50	33,75	
			Costes directos.....		187,53
			10,62% Costes indirectos.....		19,92
			TOTAL EUROS.....		207,45

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1314/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15JP Plantas de jardín

Grupo 15JPP Plantas de jardín

15JPP00001 u PLANTA VIVÁCEA DECORATIVA Y DE FLOR

Planta vivacea decorativa y de flor, servida en maceta o con cepellón de tierra según variedad, incluso apertura de hoyo de 30x30 cm, plantación, relleno de tierras seleccionadas, suministro de abonos, rastrillado, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,050 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	0,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
UJ01200	0,015 m3	MANTILLO	16,93	0,25	
UJ01500	1,000 u	PLANTA VIVÁCEA DECORATIVA Y DE FLOR	0,95	0,95	
		Costes directos			4,28
		10,62% Costes indirectos			0,45
		TOTAL EUROS			4,73

15JPP00002 u PLANTA TREPADORA

Planta trepadora de buen porte, ramificada y servida con maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, relleno de tierras seleccionadas, suministro de abonos, rastrillado, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,050 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	0,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
UJ01200	0,015 m3	MANTILLO	16,93	0,25	
UJ01400	1,000 u	PLANTA TREPADORA BUEN PORTE	3,33	3,33	
		Costes directos			6,66
		10,62% Costes indirectos			0,71
		TOTAL EUROS			7,37

15JPP00003 u GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS

Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	2,000 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	39,70	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
UJ01000	1,000 u	GRUPO DE ROCALLAS	116,91	116,91	
UJ01200	0,100 m3	MANTILLO	16,93	1,69	
		Costes directos			196,92
		10,62% Costes indirectos			20,91
		TOTAL EUROS			217,83

15JPP00004 u GRUPO DE YUCAS

Grupo de yucas, alosifolias, filamentosas y gloriosas de distintas alturas y tamaños, incluso plantación, suministro se abonos, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	2,000 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	39,70	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
UJ01100	1,000 u	GRUPO DE YUCAS	52,36	52,36	
UJ01200	0,100 m3	MANTILLO	16,93	1,69	
		Costes directos			132,37
		10,62% Costes indirectos			14,06
		TOTAL EUROS			146,43

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1315/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15JPP00005 u ARBUSTO ESPECIAL

Arbusto especial de gran porte, variado de color y vegetación, servido con cepellón de tierra o escayolado, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos. riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,250 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	4,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UJ00100	0,002 t	ABONOS	204,95	0,41	
UJ00500	1,000 u	ARBUSTO ESPECIAL GRAN PORTE	4,59	4,59	
UJ01800	0,800 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	6,70	
			Costes directos.....		22,33
			10,62% Costes indirectos.....		2,37
			TOTAL EUROS.....		**24,70**

15JPP00006 u ARBUSTO CORRIENTE

Arbusto corriente de porte medio, de variado color y vegetación, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,250 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	4,96	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
UJ00400	1,000 u	ARBUSTO CORRIENTE PORTE MEDIO	3,03	3,03	
UJ01800	0,300 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	2,51	
			Costes directos.....		16,37
			10,62% Costes indirectos.....		1,74
			TOTAL EUROS.....		**18,11**

15JPP90007 u EUONYMUS JAPONICUS 40/60 CM.

Plantación de Euonymus japonicus (botonero del Japón), servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,420 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	8,34	
UJ00165	0,001 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,00	
UJ01800	0,030 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,25	
UJ02100	1,000 u	EUONYMUS JAPONICUS 40/60 cm.	7,20	7,20	
ME00400	0,060 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,10	
			Costes directos.....		17,89
			10,62% Costes indirectos.....		1,90
			TOTAL EUROS.....		**19,79**

15JPP90008 u JAZMINUS FUCTICANS 80/100 cm.

Plantación de Jazminuz fucticans (jazmín blanco), servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,250 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	4,96	
UJ00165	0,001 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,00	
UJ01800	0,030 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,25	
UJ02200	1,000 u	JAZMINUS FRUCTICANS 80/100 cm.	9,20	9,20	
ME00400	0,060 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,10	
			Costes directos.....		16,51
			10,62% Costes indirectos.....		1,75
			TOTAL EUROS.....		**18,26**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1316/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15JPP90009 u ROSAL

Plantación de rosal (cualquier variedad) de 40 cm de altura, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo a mano, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	3,97	
UJ00165	0,001 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,00	
UJ02300	1,000 u	ROSAL	7,20	7,20	
		Costes directos			11,17
		10,62% Costes indirectos			1,19
		TOTAL EUROS			**12,36**

15JPP90010 u ROSAL TREPADOR 150/175 cm.

Plantación de rosal trepador (cualquier variedad) de 150/175 cm de altura, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo a mano, plantación, formación de alcorque, riegos y conservación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,300 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	5,96	
UJ00050	0,050 m3	AGUA DE RIEGO	0,55	0,03	
UJ01800	0,030 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,25	
UJ02500	1,000 u	ROSAL TREPADOR 150/175 cm.	8,40	8,40	
		Costes directos			14,64
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			**16,19**

15JPP90011 u ROSAL TREPADOR FLOR PEQUEÑA

Plantación suministro y plantación de Rosal trepador flor pequeña, en C/15 de 40/50 cm de altura bien ramificada, entutorada y vestida, incluida la distribución en hoyos previamente abiertos y abonado orgánico a razón de 0.25 Kg/planta y primer riego de implantación. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
UJ00165	0,025 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,00	
UJ02730	1,000 u	ROSAL TREPADOR FLOR PEQUEÑA	14,00	14,00	
MK01300	0,035 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,12	
		Costes directos			14,50
		10,62% Costes indirectos			1,54
		TOTAL EUROS			**16,04**

15JPP90012 u ROSAL TREPADOR FLOR MEDIANA

Plantación de rosal trepador flor mediana entre 40/50 cm de altura bien ramificado,incluso la distribución en hoyos previamente abiertos y abonado orgánico y primer riego de implantación. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
UJ00165	0,025 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,00	
UJ02740	1,000 u	ROSAL TREPADOR FLOR MEDIANA	9,35	9,35	
MK01300	0,035 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,12	
		Costes directos			9,85
		10,62% Costes indirectos			1,05
		TOTAL EUROS			**10,90**

15JPP90013 u HEREDA HELIX 40/50

Plantación de Hedera helix de 40/50 cm de altura bien ramificada, incluso la distribución en hoyos previamente abiertos y abonado orgánico y primer riego de implantación. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
UJ00165	0,025 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,00	
UJ02750	1,000 u	HEREDA HELIZ 40/50	1,28	1,28	
MK01300	0,035 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,12	
		Costes directos			1,78
		10,62% Costes indirectos			0,19
		TOTAL EUROS			**1,97**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1317/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15JPP90014 u CALA BLANCA CAL>14

Suministro y plantación de Cala blanca, Cal>14 , incluida la distribución en hoyos previamente abiertos y abonado orgánico a razón de 0.15 Kg/planta y primer riego de implantación. Media la unidad ejecutada.

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
UJ00165	0,250 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,01	
UJ02800	1,000 u	ZANTEDESCHIA AETHIOPICA CAL>14	1,55	1,55	
MK01300	0,035 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,12	
		Costes directos			2,06
		10,62% Costes indirectos			0,22
		TOTAL EUROS			**2,28**

15JPP90015 u BULBOS DE AGAPANTO

Plantación de bulbos de agapanto. Medida la cantidad ejecutada

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
UJ02810	1,000 u	AGAPANTHUS ALBUM CLASE I	1,50	1,50	
		Costes directos			1,88
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			**2,08**

15JPP90016 m2 PLANTACIÓN VARIADA BULBOSA

Plantación de variado de bulbose, incluso abonado y primer riego. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,040 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,79	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
UJ02830	8,000 u	NARCISSUS CLASE III	0,18	1,44	
UJ02840	8,000 u	IRIS XIPHIUM CALIBRE 8/9	0,08	0,64	
UJ02850	8,000 u	CYCLAMEN PERSICUM	0,69	5,52	
UJ02860	8,000 u	FREESIAS DOBLES CALIBRE >5	0,12	0,96	
		Costes directos			16,91
		10,62% Costes indirectos			1,80
		TOTAL EUROS			**18,71**

15JPP90017 u HEMEROCALLIS C-3

Plantación de Hemerocallis, suministrados en contenedor de 3 L, incluído relleno, apisionado del hoyo del fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,220 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,37	
GW00100	0,050 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
UJ01800	0,024 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,20	
UJ02880	1,000 u	HEMEROCALLIS C-3	3,13	3,13	
MK01300	0,050 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,18	
		Costes directos			7,91
		10,62% Costes indirectos			0,84
		TOTAL EUROS			**8,75**

15JPP90018 u AGAP. AFRICANUS 20/30

Plantación de Agapanthus africanus (Agapanto) de 20/30 cm. de altura, incluso apertura de pileta, relleno y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
GW00100	0,050 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
UJ01800	0,024 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,20	
UJ02890	1,000 u	AGAPANTHUS AFRICANUS 20/30	2,70	2,70	
MK01300	0,050 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,18	
		Costes directos			7,84
		10,62% Costes indirectos			0,83
		TOTAL EUROS			**8,67**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1318/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15JPP90019 u ACANTHUS MOLLIS 40/50

Plantación de Acanthus mollis de 40/50 cm de altura, incluso abonado y primer riego de implantación. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UJ00165	2,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,04	
UJ02900	1,000 u	ACANTHUS MOLLIS 40/50	5,20	5,20	
MK01300	0,020 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,07	
		Costes directos			10,98
		10,62% Costes indirectos			1,17
		TOTAL EUROS			**12,15**

15JPP90020 u JASMINUM FRUCTICANS 100/125

Suministro y plantación de Jazminus fructicans de 80/120 cm de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UJ00165	2,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,04	
UJ02910	1,000 u	JASMINUM FRUTICANS 100/125	12,20	12,20	
MK01300	0,020 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,07	
		Costes directos			17,98
		10,62% Costes indirectos			1,91
		TOTAL EUROS			**19,89**

15JPP90021 u DAMA DE NOCHE 80/100

Plantación de Cestrum nocturnum de 80/100 cm de altura, incluso abonado y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UJ00165	2,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,04	
UJ02920	1,000 u	DAMA DE NOCHE 80/100	22,00	22,00	
MK01300	0,020 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,07	
		Costes directos			27,78
		10,62% Costes indirectos			2,95
		TOTAL EUROS			**30,73**

Grupo 15JPW Varios

15JPW90001 u ESTRUCTURA METÁLICA PORTA ROSAL TREPADOR

Estructura metálica formada por tres circunferencias concéntricas de diámetros 120, 80 y 50 cm de longitud y 20 mm de sección unidas, arriostradas y ancladas al suelo mediante pletinas de hierro de 30 mm, incluso labrado y puesta en obra. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,800 h	OFICIAL 1ª	19,85	15,88	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CA00220	12,000 kg	ACERO B 400 S	0,68	8,16	
CA01700	0,120 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,15	
		Costes directos			27,03
		10,62% Costes indirectos			2,87
		TOTAL EUROS			**29,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1319/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15JS Setos

Grupo 15JSS Setos

15JSS00001 m SETO

Seto, planta fuerte, tupida y enmatollada, servida con cepellón de tierra, incluso apertura de zanja, suministro de abonos y preparación de las tierras, plantación, riegos y conservación. Medida la longitud ejecutada.

TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	3,97	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
UJ01600	1,000 m	SETO	7,66	7,66	
UJ01800	0,059 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,49	
			Costes directos		19,88
			10,62% Costes indirectos		2,11
			TOTAL EUROS		21,99

15JSS90002 u BUXUS SEMPERPERVIRENS 30/40

Plantación de Buxus sempervirens de 30/40 cm de altura bien ramificado y vestido desde la base, incluso abonado, apertura de pileta y primer riego. Medida la cantidad ejecutada.

TO02100	0,020 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,40	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
UJ00165	2,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,04	
UJ02820	1,000 u	BUXUS SEMPERVIRENS 30/40	9,84	9,84	
MK01300	0,040 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,14	
			Costes directos		10,80
			10,62% Costes indirectos		1,15
			TOTAL EUROS		11,95

Grupo 15JSW Varios

15JSW90001 m REBAJE DE SETO < 25 cm.

Rebaje de 25 cm mediante medios mecánicos y manuales de seto, incluso acopio de material a pie de carga. Medida la longitud ejecutada.

TO00800	0,020 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	0,40	
TP00100	0,038 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,72	
			Costes directos		1,12
			10,62% Costes indirectos		0,12
			TOTAL EUROS		1,24

15JSW90002 m TRANSPLANTE DE SETO

Arranque y trasplante de seto, incluido nueva plantación. Medida la cantidad ejecutada.

TO00800	0,380 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	7,54	
UJ01800	0,050 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,42	
MK01300	0,050 h	AUTOVOLQUETE	3,50	0,18	
			Costes directos		8,14
			10,62% Costes indirectos		0,86
			TOTAL EUROS		9,00

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1320/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15JT Tapizantes

Grupo 15JTT Tapizantes

15JTT00001 m2 SIEMBRA DE GRAMA

Siembra de grama mediante esquejes sobre tierra vegetal, incluso preparación del terreno, reparto de tierra vegetal, mantillo, abono, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	3,97	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
UJ00900	1,000 m2	GRAMA	1,34	1,34	
UJ01200	0,050 m3	MANTILLO	16,93	0,85	
UJ01800	0,200 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	1,67	
		Costes directos			14,32
		10,62% Costes indirectos			1,52
		TOTAL EUROS			**15,84**

15JTT00002 m2 SUMINISTRO DE "STENOTAPHRUM" PARA CESPED

Suministro de stenotaphrum y mezclas de semillas especiales para la formación de un cesped permanente, incluso cava de las tierras y preparación del terreno, nivelación, refino, siembra, mantillo, abonos, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,100 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	1,99	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
UJ01200	0,050 m3	MANTILLO	16,93	0,85	
UJ01700	1,000 m2	STENOTAPHINM Y MEZCLA DE SEMILLAS ESPECIALES	1,02	1,02	
UJ01800	0,200 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	1,67	
		Costes directos			12,02
		10,62% Costes indirectos			1,28
		TOTAL EUROS			**13,30**

15JTT00003 m2 SUMINISTRO DE "CARPOBRUCTUS ADULIS" (UÑA DE LEON)

Suministro de carpobructus adulis (uña de leon), incluso manipulación de la planta, preparación de la misma y del terreno, plantación, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	3,97	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
UJ00600	1,000 m2	CARPOBRUCTOS ADULIS	1,03	1,03	
UJ01800	0,200 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	1,67	
		Costes directos			11,40
		10,62% Costes indirectos			1,21
		TOTAL EUROS			**12,61**

15JTT90004 m2 MULCHING CORTEZA PINO 10 cm.

Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,150 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	2,98	
UJ00050	0,020 m3	AGUA DE RIEGO	0,55	0,01	
UJ02400	0,103 m3	CORTEZA DE PINO SELECCIONADA	25,60	2,64	
		Costes directos			5,63
		10,62% Costes indirectos			0,60
		TOTAL EUROS			**6,23**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1321/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15JTT90005	**m2**	**SIEMBRA DE TEPE DICHONDRA REPENS**			
TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	3,97	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
UJ00050	0,020 m3	AGUA DE RIEGO	0,55	0,01	
UJ02700	1,010 m2	SIEMBRA TEPE DICHONDRA REPENS	7,50	7,58	
		Costes directos.....			21,01
		10,62% Costes indirectos.....			2,23
		TOTAL EUROS.....			**23,24**

Grupo 15JTW Varios

Apartado 15JW Varios

Grupo 15JWW Varios

15JWW90001 m2 ABONADO QUÍMICO DE FONDO

Abonado químico de fondo, consistente en: esparcido del mismo por medios manuales y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,011 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	0,22	
TP00100	0,032 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,60	
UJ00160	4,000 kg	ABONO QUÍMICO	0,02	0,08	
MW00400	0,006 h	MOTOCULTOR 60/80 cm.	2,42	0,01	
		Costes directos.....			0,91
		10,62% Costes indirectos.....			0,10
		TOTAL EUROS.....			**1,01**

15JWW90002 m2 ABONADO BIOLÓGICO DE FONDO

Abonado biológico de fondo, consistente en: esparcido del mismo por medios manuales y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,002 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	0,04	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
UJ00165	7,000 kg	ABONO BIOLÓGICO	0,02	0,14	
MW00400	0,010 h	MOTOCULTOR 60/80 cm.	2,42	0,02	
		Costes directos.....			0,58
		10,62% Costes indirectos.....			0,06
		TOTAL EUROS.....			**0,64**

15JWW90003 m3 EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL

Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel para formarción de capa uniforme. Medido el volumen ejecutado.

TO00800	0,040 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	0,79	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
UJ01800	1,030 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	8,62	
		Costes directos.....			16,97
		10,62% Costes indirectos.....			1,80
		TOTAL EUROS.....			**18,77**

15JWW90004 m2 ESCARIFICADO MANUAL SUPERFICIAL

Escarificado superficial realizado con escarificador manual en terrenos previamente laboreados, no compactos, alcanzando una profundidad de 10-15 cm. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,001 h	OF. 1ª JARDINERO	19,85	0,02	
TP00100	0,005 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,09	
		Costes directos.....			0,11
		10,62% Costes indirectos.....			0,01
		TOTAL EUROS.....			**0,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1322/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 15M MOVIMIENTO DE TIERRAS

Apartado 15MA Apertura de cajas

Grupo 15MAA Apertura de cajas

15MAA00004 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TERRENO DISGREGADO

Excavación, en apertura de caja, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,024 h	PALA CARGADORA	23,87	0,57	
		Costes directos			0,57
		10,62% Costes indirectos			0,06
		TOTAL EUROS			**0,63**

15MAA00005 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRA CONSIST. BLANDA

Excavación, en apertura de caja, de tierra de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69	
		Costes directos			0,69
		10,62% Costes indirectos			0,07
		TOTAL EUROS			**0,76**

15MAA00006 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS CONSIST. MEDIA

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia medida. realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,032 h	PALA CARGADORA	23,87	0,76	
		Costes directos			0,76
		10,62% Costes indirectos			0,08
		TOTAL EUROS			**0,84**

15MAA00007 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA PIEDRAS CONSIST. DURA

Excavación, en apertura de caja , de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,036 h	PALA CARGADORA	23,87	0,86	
		Costes directos			0,86
		10,62% Costes indirectos			0,09
		TOTAL EUROS			**0,95**

15MAA00015 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA BLANDA

Excavación, en apertura de caja, de roca blanda, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
MC00100	0,120 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,76	
ME00500	0,120 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
		Costes directos			25,18
		10,62% Costes indirectos			2,67
		TOTAL EUROS			**27,85**

15MAA00017 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA

Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
MC00100	0,350 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,22	
ME00500	0,350 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	21,62	
		Costes directos			40,85
		10,62% Costes indirectos			4,34
		TOTAL EUROS			**45,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1323/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15MAA00027 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA, USO EXPLOSIVOS

Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural.

TO01300	1,100 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	19,85	21,84	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
MC00100	0,700 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	4,45	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00100	2,250 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	2,25	
WW00200	1,700 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	4,02	6,83	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		59,96
			10,62% Costes indirectos.....		6,37
			TOTAL EUROS.....		**66,33**

Grupo 15MAW Varios

Apartado 15MC Compactaciones

Grupo 15MCC Compactaciones

15MCC00001 m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL CÓN PISÓN MECÁNICO

Compactación superficial realizada con pisón mecánico, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida la superficie en verdadera magnitud.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MR00200	0,040 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,12	
			Costes directos.....		2,42
			10,62% Costes indirectos.....		0,26
			TOTAL EUROS.....		**2,68**

15MCC00002 m2 COMPACTACIÓN EN 20 cm PROFUNDIDAD CÓN M. MECÁNICOS

Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor normal en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida la superficie en verdadera magnitud.

GW00100	0,040 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MK00200	0,001 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,03	
MN00100	0,005 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,23	
MR00400	0,005 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,12	
			Costes directos.....		0,40
			10,62% Costes indirectos.....		0,04
			TOTAL EUROS.....		**0,44**

Grupo 15MCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1324/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15MD Desmontes

Grupo 15MDD Desmontes

15MDD00001 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, TRANSPOR. TERRAPLEN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,026 h	PALA CARGADORA	23,87	0,62	

Costes directos	0,62
10,62% Costes indirectos	0,07
TOTAL EUROS	**0,69**

15MDD00002 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. TERRAPLEN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,024 h	PALA CARGADORA	23,87	0,57	

Costes directos	0,57
10,62% Costes indirectos	0,06
TOTAL EUROS	**0,63**

15MDD00003 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA, TRANSP. TERRAPLEN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,022 h	PALA CARGADORA	23,87	0,53	

Costes directos	0,53
10,62% Costes indirectos	0,06
TOTAL EUROS	**0,59**

15MDD00004 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, CARGA S/CAMIÓN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso carga sobre camión para su transporte. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,028 h	PALA CARGADORA	23,87	0,67	

Costes directos	0,67
10,62% Costes indirectos	0,07
TOTAL EUROS	**0,74**

15MDD00005 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, CARGA S/CAMIÓN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso carga sobre camión para su transporte. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,025 h	PALA CARGADORA	23,87	0,60	

Costes directos	0,60
10,62% Costes indirectos	0,06
TOTAL EUROS	**0,66**

15MDD00006 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA, CARGA S/CAMIÓN

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso carga sobre camión para su transporte. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,022 h	PALA CARGADORA	23,87	0,53	

Costes directos	0,53
10,62% Costes indirectos	0,06
TOTAL EUROS	**0,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1325/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

15MDD00101 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,018 h	PALA CARGADORA	23,87	0,43	
		Costes directos			0,43
		10,62% Costes indirectos			0,05
		TOTAL EUROS			**0,48**

15MDD00102 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017 h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
		Costes directos			0,41
		10,62% Costes indirectos			0,04
		TOTAL EUROS			**0,45**

15MDD00103 m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,015 h	PALA CARGADORA	23,87	0,36	
		Costes directos			0,36
		10,62% Costes indirectos			0,04
		TOTAL EUROS			**0,40**

15MDD00201 m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA

Excavación, en desmonte, de roca blanda realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00500	0,120 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
		Costes directos			7,41
		10,62% Costes indirectos			0,79
		TOTAL EUROS			**8,20**

15MDD00202 m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA

Excavación, en desmonte, de roca dura, realizada con medios mecánicos. Medido el volumen en perfil natural.

ME00500	0,200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
		Costes directos			12,36
		10,62% Costes indirectos			1,31
		TOTAL EUROS			**13,67**

Grupo 15MDW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1326/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15ME Explanaciones

Grupo 15MEE Explanaciones

15MEE00001 m2 EXPLANACIÓN CON TIERRAS DE CONSISTENCIA DURA

Explanación de 50 cm de espesor medio con tierras de consistencia dura, comprendiendo: excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

GW00100	0,080 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,04	
MK00200	0,006 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,18	
MN00100	0,011 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,50	
MR00400	0,011 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,26	
MT00100	0,045 h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,95	
			Costes directos		1,93
			10,62% Costes indirectos		0,20
			TOTAL EUROS		2,13

15MEE00002 m2 EXPLANACIÓN CON TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA

Explanación de 50 cm de espesor medio con tierras de consistencia media, comprendiendo: excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

GW00100	0,070 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,04	
MK00200	0,005 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MN00100	0,008 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,36	
MR00400	0,008 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,19	
MT00100	0,035 h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,74	
			Costes directos		1,48
			10,62% Costes indirectos		0,16
			TOTAL EUROS		1,64

15MEE00003 m2 EXPLANACIÓN CON TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA

Explanación de 50 cm de espesor medio con tierras de consistencia blanda, comprendiendo: excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95 % proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MK00200	0,003 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,09	
MN00100	0,006 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,27	
MR00400	0,006 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,14	
MT00100	0,022 h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,46	
			Costes directos		0,99
			10,62% Costes indirectos		0,11
			TOTAL EUROS		1,10

Grupo 15MEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1327/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15MP Pozos

Grupo 15MPP Pozos

15MPP00001 m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. DURA, HASTA 1,50 m PROF.

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	3,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	62,37	
			Costes directos		62,37
			10,62% Costes indirectos		6,62
			TOTAL EUROS		**68,99**

15MPP00002 m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. MEDIA, HASTA 1,50 m PROF.

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,700 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	51,03	
			Costes directos		51,03
			10,62% Costes indirectos		5,42
			TOTAL EUROS		**56,45**

15MPP00003 m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. BLANDA, HASTA 1,50 m PROF.

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	2,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	40,64	
			Costes directos		40,64
			10,62% Costes indirectos		4,32
			TOTAL EUROS		**44,96**

15MPP00101 m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. DURA, HASTA 4 m PROF.

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
ME00400	0,165 h	RETROEXCAVADORA	34,98	5,77	
			Costes directos		8,61
			10,62% Costes indirectos		0,91
			TOTAL EUROS		**9,52**

15MPP00102 m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. MEDIA, HASTA 4 m PROF.

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
			Costes directos		6,82
			10,62% Costes indirectos		0,72
			TOTAL EUROS		**7,54**

15MPP00103 m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. BLANDA, HASTA 4 m PROF.

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ME00400	0,110 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,85	
			Costes directos		5,74
			10,62% Costes indirectos		0,61
			TOTAL EUROS		**6,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1328/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15MPP00104 m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA, HASTA 4 m PROF.

Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	1,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	21,74	
MC00100	0,150 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,95	
ME00500	0,150 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	9,27	
		Costes directos			31,96
		10,62% Costes indirectos			3,39
		TOTAL EUROS			**35,35**

15MPP00105 m3 EXC. POZOS ROCA DURA, HASTA 4 m PROF.

Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
MC00100	0,450 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,86	
ME00500	0,450 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	27,80	
		Costes directos			47,67
		10,62% Costes indirectos			5,06
		TOTAL EUROS			**52,73**

15MPP00110 m3 EXC. POZOS TERRENOS DISGREGADOS HASTA 4 m PROF.

Excavación, en pozos, en terrenos disgregados realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,27	
ME00400	0,165 h	RETROEXCAVADORA	34,98	5,77	
		Costes directos			8,04
		10,62% Costes indirectos			0,85
		TOTAL EUROS			**8,89**

Grupo 15MPW Varios

Apartado 15MR Rellenos

Grupo 15MRR Rellenos

15MRR00001 m3 RELLENO CON TIERRAS, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES

Relleno con tierras, realizado con medios manuales, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico. Medido el volumen en perfil compactado.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	17,01	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MR00200	0,550 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,66	
		Costes directos			18,84
		10,62% Costes indirectos			2,00
		TOTAL EUROS			**20,84**

15MRR00010 m3 RELLENO CON TIERRAS, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS

Relleno con tierras, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.

GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MK00200	0,005 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MR00400	0,012 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
		Costes directos			0,84
		10,62% Costes indirectos			0,09
		TOTAL EUROS			**0,93**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1329/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15MRR90151 m3 RELLENO DE ZANJAS CON ALBERO TONG. 20 cm.

Relleno de zanjas con albero en rama,realizado en tongadas de 20 cm de espesor, incluso extendido y compactado al 95% Proctor Modificado. Medido el volumen perfil compactado.

TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,19	
AP00100	1,130 m3	ALBERO CERNIDO	13,95	15,76	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
ME00300	0,007 h	PALA CARGADORA	23,87	0,17	
MR00200	0,006 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,02	
		Costes directos.....			16,20
		10,62% Costes indirectos.....			1,72
		TOTAL EUROS.....			**17,92**

15MRR00201 m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRESTAMO

Tierras adquiridas en préstamo, incluso excavación y canon de adquisición. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017 h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
AW00300	1,000 m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	0,66	0,66	
		Costes directos.....			1,07
		10,62% Costes indirectos.....			0,11
		TOTAL EUROS.....			**1,18**

Grupo 15MRW Varios

Apartado 15MT Transportes

Grupo 15MTT Transportes

15MTT00001 m3 TRANSPORTE TIERRAS CARGA CON M. MECÁNICOS 5 km

Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos.....			3,04
		10,62% Costes indirectos.....			0,32
		TOTAL EUROS.....			**3,36**

15MTT00002 m3 TRANSPORTE TIERRAS CARGA CON M. MANUALES 5 km

Transporte de tierras, realizado con camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
MK00100	0,375 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	9,60	
		Costes directos.....			30,39
		10,62% Costes indirectos.....			3,23
		TOTAL EUROS.....			**33,62**

Grupo 15MTW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1330/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15MW Varios

Grupo 15MWW Varios

15MWW00001 m3 EXC. VACIADO TIERRAS CONSIST. MEDIA

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,016 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,30	
ME00400	0,020 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,70	
			Costes directos		1,00
			10,62% Costes indirectos		0,11
			TOTAL EUROS		1,11

15MWW00002 m3 EXC. VACIADO TIERRAS CONSIST. DURA

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,019 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,36	
ME00400	0,023 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,80	
			Costes directos		1,16
			10,62% Costes indirectos		0,12
			TOTAL EUROS		1,28

15MWW00003 m3 EXC. VACIADO TIERRAS CONSIST. BLANDA

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,013 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,25	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
			Costes directos		0,88
			10,62% Costes indirectos		0,09
			TOTAL EUROS		0,97

15MWW00101 m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES

Entibación cuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CE00100	0,150 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,18	
CM00200	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
WW00400	1,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,38	
			Costes directos		13,54
			10,62% Costes indirectos		1,44
			TOTAL EUROS		14,98

15MWW00151 m2 ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN EXCAVACIONES

Entibación semicuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil.

TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	19,85	4,96	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CE00100	0,100 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,12	
CM00200	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,20	
CM00300	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		8,37
			10,62% Costes indirectos		0,89
			TOTAL EUROS		9,26

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1331/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15MZ Zanjas

Grupo 15MZW Varios

Grupo 15MZZ Zanjas

15MZZ00001 m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. DURA

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,46	
ME00400	0,038 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,33	
			Costes directos		3,79
			10,62% Costes indirectos		0,40
			TOTAL EUROS		4,19

15MZZ00002 m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. MEDIA

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,08	
ME00400	0,032 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,12	
			Costes directos		3,20
			10,62% Costes indirectos		0,34
			TOTAL EUROS		3,54

15MZZ00003 m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. BLANDA

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ME00400	0,028 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,98	
			Costes directos		2,87
			10,62% Costes indirectos		0,30
			TOTAL EUROS		3,17

15MZZ00101 m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. DURA TRANSP. SOBRANTES

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso relleno en tongadas de 20 cm, compactado al 95% proctor normal y transporte mecánico de las tierras sobrantes a una distancia máxima de 5 km, Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
MK00100	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
MR00300	0,150 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL	3,86	0,58	
			Costes directos		5,60
			10,62% Costes indirectos		0,59
			TOTAL EUROS		6,19

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1332/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15MZZ00102 m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. SOBRANTES

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso relleno en tongadas de 20 cm, compactado al 95% proctor normal y transporte mecánico de las tierras sobrantes a una distancia máxima de 5 km, Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00400	0,040 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,40	
MK00100	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
MR00300	0,150 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL	3,86	0,58	
		Costes directos			5,25
		10,62% Costes indirectos			0,56
		TOTAL EUROS			**5,81**

15MZZ00103 m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. BLANDA TRANSP. SOBRANTES

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso relleno en tongadas de 20 cm, compactado al 95% proctor normal y transporte mecánico de las tierras sobrantes a una distancia máxima de 5 km, Medido el volumen en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00400	0,025 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,87	
MK00100	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
MR00300	0,150 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL	3,86	0,58	
		Costes directos			4,72
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			**5,22**

15MZZ90101 m3 EXC. ZANJAS MANUAL TIERRAS CONSIST. DURA

Excavación en zanjas de tierras de consistencia dura realizada con medios manuales, para profundidades hasta 4 m, incluso apeos y protección de los servicios existentes, entibación de los taludes cosistente en tablones, correas y codales de madera. Medido el vomlumen en perfil natural.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
TP00100	3,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	58,59	
CE00100	0,080 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,10	
CM00200	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			68,80
		10,62% Costes indirectos			7,31
		TOTAL EUROS			**76,11**

15MZZ90102 m3 EXC. ZANJAS MANUAL TIERRAS CONSIST. MEDIA

Excavación en zanjas de tierras de consistencia media realizada con medios manuales, para profundidades hasta 4 m, incluso apeos y protección de los servicios existentes, entibación de los taludes cosistente en tablones, correas y codales de madera. Medido el vomlumen en perfil natural.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
TP00100	2,550 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	48,20	
CE00100	0,080 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,10	
CM00200	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			58,41
		10,62% Costes indirectos			6,20
		TOTAL EUROS			**64,61**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1333/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15MZZ90103 m3 EXC. ZANJAS MANUAL TIERRAS CONSIST. BLANDA

Excavación en zanjas de tierras de consistencia blanda realizada con medios manuales, para profundidades hasta 4 m, incluso apeos y protección de los servicios existentes, entibación de los taludes cosistente en tablones, correas y codales de madera. Medido el vomlumen en perfil natural.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
TP00100	2,220 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	41,96	
CE00100	0,080 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,10	
CM00200	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			52,17
		10,62% Costes indirectos			5,54
		TOTAL EUROS			**57,71**

Subcapítulo 15P PAVIMENTACIONES

Apartado 15PB Bordillos

Grupo 15PBB Bordillos

15PBB00001 m BORDILLO DE GRANITO ACHAFLANADO DE 17x28 cm

Bordillo de granito achaflanado de 17x28 cm de sección y 60 cm de longitud mínima, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
AGM00100	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,70	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UP01100	1,000 m	BORDILLO GRANITO ACHAFLANADO 17x28 cm	16,10	16,10	
		Costes directos			32,36
		10,62% Costes indirectos			3,44
		TOTAL EUROS			**35,80**

15PBB00002 m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,170 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,59	
TP00100	0,180 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,40	
AGM00100	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,70	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UP00900	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN 17x28 cm	4,26	4,26	
		Costes directos			19,36
		10,62% Costes indirectos			2,06
		TOTAL EUROS			**21,42**

15PBB00003 m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGM00100	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,58	
CH04120	0,054 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,94	
UP00800	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,86	1,86	
		Costes directos			14,03
		10,62% Costes indirectos			1,49
		TOTAL EUROS			**15,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1334/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PBB00010 m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 MOLDURADO DE 10x20 cm

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 moldurado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AGM00100	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,58	
CH04120	0,054 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,94	
UP01000	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN MOLDURADO 10x20x40 cm	1,93	1,93	
		Costes directos			14,10
		10,62% Costes indirectos			1,50
		TOTAL EUROS			**15,60**

15PBB00020 m BORDILLO "RIGOLA", PREFABRICADO DE HM-40

Bordillo rigola, prefabricado de hormigón HM-40 asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AGM00100	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	1,75	
CH04120	0,140 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	7,62	
UP00600	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN RIGOLA	14,56	14,56	
		Costes directos			37,40
		10,62% Costes indirectos			3,97
		TOTAL EUROS			**41,37**

15PBB90030 m BORDILLO DE GRANITO APLANTILLADO DE 20x28 cm.

Bordillo de granito aplantillado, de 20x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,328 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,71	
AGM00100	0,050 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	5,82	
CH80010	0,075 m3	HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa, SUMINISTRADO	61,56	4,62	
UP01150	1,020 m	Bordillo granito labrado 20x28	17,00	17,34	
		Costes directos			40,49
		10,62% Costes indirectos			4,30
		TOTAL EUROS			**44,79**

Grupo 15PBW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1335/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15PC Calzadas

Grupo 15PCC Calzadas

15PCC00001 m2 CALZADA CON 10 cm PIEDRA + 20 cm PIEDRA CALIZA + HORM. ASFALT.

Calzada formada por: sub-base de piedra de 10 cm de espesor, base de piedra caliza procedente de machaqueo de 20 cm de espesor, recebo con finos del mismo material, riego de imprimación de betún de 1,5 kg/m2 y pavimento con tres capas de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 5 cm de espesor, incluso compactado de la distintas capas con medios mecánicos; construida según PG-3-1975. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,138 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,61	
AA00300	0,030 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,30	
AC00200	0,500 m3	PIEDRA MACHAQUEO DIÁM. 40/60 mm CALIZA	10,50	5,25	
UP01400	0,345 t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25	24,21	8,35	
MA00300	0,010 h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	134,68	1,35	
MK00100	0,035 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,90	
MN00100	0,020 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,90	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		21,86
			10,62% Costes indirectos		2,32
			TOTAL EUROS		**24,18**

15PCC00002 m2 CALZADA CON 25 cm ALBERO + HORM. ASFALTICO

Calzada formada por: base de albero de 25 cm de espesor, recebo con finos del mismo material, riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento con dos capas de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 5 cm de espesor, incluso compactado de las distintas capas con medios mecánicos; construida según PG-3-1975. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,138 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,61	
AP00100	0,030 m3	ALBERO CERNIDO	13,95	0,42	
AP00200	0,312 m3	ALBERO EN RAMA	12,04	3,76	
UP01400	0,250 t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25	24,21	6,05	
MA00300	0,010 h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	134,68	1,35	
MK00100	0,020 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,51	
MN00100	0,008 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,36	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		17,26
			10,62% Costes indirectos		1,83
			TOTAL EUROS		**19,09**

15PCC00004 m2 FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO

Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,115 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,17	
AA00300	0,010 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,10	
UP01400	0,345 t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25	24,21	8,35	
MA00300	0,010 h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	134,68	1,35	
MK00100	0,020 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,51	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos		14,68
			10,62% Costes indirectos		1,56
			TOTAL EUROS		**16,24**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1336/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PCC90005 m2 PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO S-12

Pavimento de aglomerado asfáltico antideslizante de 7 cm de espesor, tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación, incluso nivelación, extendido y compactación, medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,115 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,17	
UP01450	0,235 t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO S-12	25,00	5,88	
MA00300	0,010 h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	134,68	1,35	
MK00100	0,020 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,51	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			12,11
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			13,40

Grupo 15PCW Varios

Apartado 15PE Encintados

Grupo 15PEE Encintados

15PEE00001 m ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 65x35 cm

Encintado acanalado con piezas prefabricadas de hormigón HM-40 de 65x35 cm, de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
AGM00100	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	1,40	
CH04120	0,202 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	11,00	
UP00700	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN ACANALADO 65x35 cm	6,64	6,64	
		Costes directos			35,30
		10,62% Costes indirectos			3,75
		TOTAL EUROS			39,05

15PEE00002 m ENCINTADO CON DOS FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO 10x19 cm

Encintado formado por: dos filas de adoquin de granito de 10x19 cm en planta y 15 cm de altura,asentado sobre capa de mortero M10 (1:4) en seco, de 8 cm en espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.

ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	11,63	
AGM00100	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	1,75	
AGM00300	0,016 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	1,02	
UP01700	10,000 u	ADOQUÍN GRANITO	0,45	4,50	
		Costes directos			18,90
		10,62% Costes indirectos			2,01
		TOTAL EUROS			20,91

15PEE00003 m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30x10 cm

Cuneta prefabricado de hormigón de 30x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	0,190 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,59	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
CH04120	0,065 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	3,54	
UP00500	1,000 m	CUNETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA	7,24	7,24	
		Costes directos			24,61
		10,62% Costes indirectos			2,61
		TOTAL EUROS			27,22

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1337/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 15PEW Varios

Apartado 15PF Firmes

Grupo 15PFF Firmes

15PFF00001 m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA, COMPACTADO CON M. MANUALES

Firme de piedra machacada de 20 cm de espesor compactado con medios manuales, incluso p.p. de extendido. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
AC00200	0,250 m3	PIEDRA MACHAQUEO DIÁM. 40/60 mm CALIZA	10,50	2,63	
MR00200	0,150 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
			Costes directos.....		6,86
			10,62% Costes indirectos.....		0,73
			TOTAL EUROS.....		7,59

15PFF00002 m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA, COMPACTADO CON M. MECÁNICOS

Firme de piedra machacada de 20 cm de espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
AC00200	0,250 m3	PIEDRA MACHAQUEO DIÁM. 40/60 mm CALIZA	10,50	2,63	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
			Costes directos.....		4,65
			10,62% Costes indirectos.....		0,49
			TOTAL EUROS.....		5,14

15PFF00003 m2 FIRME DE ALBERO DE 20 cm DE ESPESOR

Firme de albero de 20 cm de espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
AP00100	0,050 m3	ALBERO CERNIDO	13,95	0,70	
AP00200	0,250 m3	ALBERO EN RAMA	12,04	3,01	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
			Costes directos.....		5,73
			10,62% Costes indirectos.....		0,61
			TOTAL EUROS.....		6,34

15PFF00004 m2 ENCACHADO DE ALBERO DE 15 cm DE ESPESOR M. MECÁNICOS

Encachado de albero de 15 cm de espesor, incluso extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
AP00200	0,187 m3	ALBERO EN RAMA	12,04	2,25	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
			Costes directos.....		4,27
			10,62% Costes indirectos.....		0,45
			TOTAL EUROS.....		4,72

Grupo 15PFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1338/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15PP Pavimentos

Grupo 15PPE Escalones

15PPE00001 m PELDAÑO CHINO LAVADO, EJECUTADO "IN SITU"

Peldaño de chino lavado, in situ con huella y tabica unidas, realizado con gravilla seleccionada de canto rodado, incluso recrecido de peldañeado, revestido, lavado, cepillado y formación de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	31,00	
AG00700	0,010 m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	11,50	0,12	
AGM00500	0,013 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,71	
		Costes directos			31,83
		10,62% Costes indirectos			3,38
		TOTAL EUROS			**35,21**

15PPE00002 m PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-20

Peldaño prefabricado de hormigón HA-20, armado con acero B 400 S, incluso p.p. de encofrado y desencofrado, repasos y formación de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
CA00220	1,370 kg	ACERO B 400 S	0,68	0,93	
CH04120	0,032 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	1,74	
CM00300	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,92
		10,62% Costes indirectos			2,01
		TOTAL EUROS			**20,93**

15PPE00003 m PELDAÑO CON L/PERFORADO DE 1 PIE A SARDINEL

Peldaño ejecutado con ladrillo perforado de 1 pie colocado a sardinel, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	17,44	
AGM00500	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,55	
FL01100	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
		Costes directos			21,40
		10,62% Costes indirectos			2,27
		TOTAL EUROS			**23,67**

15PPE00004 m PELDAÑO CON L/MACIZO DE TEJAR, CARA VISTA A SARDINEL

Peldaño con ladrillo macizo de tejar a cara vista, colocado a sardinel, recibido con mortero M5 (1:6), incluso avitolado de juntas y limpieza. Medido la longitud ejecutada.

ATC00100	0,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	29,06	
AGM00800	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	0,84	
FL00800	0,029 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	6,87	
		Costes directos			36,77
		10,62% Costes indirectos			3,90
		TOTAL EUROS			**40,67**

Grupo 15PPP Pavimentos

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1339/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PPP00001 m2 ENGRAVILLADO DE 3 cm CON ARENA DE RIO Y GRAVA DE 25 mm

Engravillado formado por: mezcla de arena de río y grava de 25 mm de tamaño máximo, procedente de machaqueo, extendida en capa de 3 cm de espesor sobre firme estabilizado y consolidado, incluso compactado con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,030 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,30	
AC00100	0,030 m3	GRAVILLA MACHAQUEO DIÁM. 18/20 mm CALIZA	11,63	0,35	
MR00400	0,020 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,47	
		Costes directos.....			3,01
		10,62% Costes indirectos.....			0,32
		TOTAL EUROS.....			**3,33**

15PPP00002 m2 EMPEDRADO DE 6 cm CON GRAVA DE RIO DE 80 mm

Empedrado con grava de río de 80 mm de tamaño medio, asentado sobre capa de mortero M10 (1:4),en seco, de 6 cm de espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1). Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	23,25	
AG00100	0,080 m3	GRAVA	10,86	0,87	
AGM00100	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	1,75	
AGM00300	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	3,95	
		Costes directos.....			29,82
		10,62% Costes indirectos.....			3,17
		TOTAL EUROS.....			**32,99**

15PPP00003 m2 PAVIMENTO CON ADOQUÍN DE GRANITO 10x19x15cm

Pavimento con adoquin de granito de 10x19 cm y 15 cm de altura, asentado sobre capa de mortero M10 (1:4), en seco, de 8 cm de espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1) y avitolado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	12,40	
AGM00100	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	3,61	
AGM00300	0,082 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	5,22	
UP01700	50,000 u	ADOQUÍN GRANITO	0,45	22,50	
		Costes directos.....			43,73
		10,62% Costes indirectos.....			4,64
		TOTAL EUROS.....			**48,37**

15PPP00004 m2 PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP

Pavimento de albero mezclado con cal en proporción (1:12) de 10 cm de espesor, compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
AP00100	0,100 m3	ALBERO CERNIDO	13,95	1,40	
GK00100	0,020 t	CAL AÉREA APAGADA EN POLVO EN SACOS	145,50	2,91	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
		Costes directos.....			7,85
		10,62% Costes indirectos.....			0,83
		TOTAL EUROS.....			**8,68**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1340/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PPP00005 m2 SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20x20 cm NUEVE PASTILLAS

Solado con baldosas hidráulicas de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,20	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,23	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
UP00200	1,000 m2	BALDOSA HIDRÁULICA 20x20 cm	5,86	5,86	
		Costes directos			13,57
		10,62% Costes indirectos			1,44
		TOTAL EUROS			**15,01**

15PPP00006 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE CHINO LAVADO DE 40x40 cm

Solado con baldosas de chino lavado de 40x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,20	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,23	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
UP00100	1,000 m2	BALDOSA CHINO LAVADO 40x40 cm	6,71	6,71	
		Costes directos			14,42
		10,62% Costes indirectos			1,53
		TOTAL EUROS			**15,95**

15PPP00007 m2 SOLADO CON TERRAZO TIPO RELIEVE 40x40 cm UN SOLO COLOR

Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40x40 cm con marmolina de grano medio a un solo color, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm, de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,20	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,23	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
UP00300	1,000 m2	BALDOSA TERRAZO RELIEVE UN COLOR 40x40 cm	12,27	12,27	
		Costes directos			19,98
		10,62% Costes indirectos			2,12
		TOTAL EUROS			**22,10**

15PPP00008 m2 SOLADO CON TERRAZO TIPO RELIEVE 40x40 cm EN COLORES

Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40x40 cm con marmolina de grano medio en colores formando dibujos, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm, de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	3,97	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,20	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	0,23	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,42	
UP00400	1,000 m2	BALDOSA TERRAZO RELIEVE VARIOS COLORES 40x40 cm	13,01	13,01	
		Costes directos			20,72
		10,62% Costes indirectos			2,20
		TOTAL EUROS			**22,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1341/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PPP00021 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 14x28 cm

Solado con baldosas cerámica 14x28 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,375 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,44	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
RS00600	27,030 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	5,14	
		Costes directos			19,57
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			**21,65**

15PPP00022 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 10x20 cm

Solado con baldosas cerámica 10x20 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,375 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	7,44	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,50	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
RS00900	53,000 u	BALDOSA CERÁMICA ROJA 10x20 cm	0,11	5,83	
		Costes directos			20,26
		10,62% Costes indirectos			2,15
		TOTAL EUROS			**22,41**

15PPP00023 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 20x20 cm

Solado con baldosas cerámica 20x20 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,500 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	9,93	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
RS00700	26,500 u	BALDOSA CERÁMICA 20x20 cm	0,20	5,30	
		Costes directos			23,45
		10,62% Costes indirectos			2,49
		TOTAL EUROS			**25,94**

15PPP00024 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 40x40 cm

Solado con baldosas cerámica 40x40 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,310 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	6,15	
TP00100	0,155 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,93	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
RS00800	6,625 u	BALDOSA CERÁMICA 40x40 cm	1,26	8,35	
		Costes directos			20,92
		10,62% Costes indirectos			2,22
		TOTAL EUROS			**23,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1342/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PPP00051 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRES RÚSTICO 20x30 cm

Solado con baldosas de gres rustico 20x30 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,560 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	11,12	
TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
RS02500	18,020 u	BALDOSA GRES 20x30 cm	0,48	8,65	
		Costes directos			28,55
		10,62% Costes indirectos			3,03
		TOTAL EUROS			31,58

15PPP00053 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRES RÚSTICO 25x25 cm

Solado con baldosas de gres rustico 25x25 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,560 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	11,12	
TP00100	0,280 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,29	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	100,17	3,11	
RS02100	16,960 u	BALDOSA GRES RUSTICO 25x25 cm	0,93	15,77	
		Costes directos			35,67
		10,62% Costes indirectos			3,79
		TOTAL EUROS			39,46

15PPP00071 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANAR 50x50 cm

Solado con baldosas de granito gris quintanar en losas de 50x50 cm y 2 cm de espesor, labradas a martillina, recibidas con mortero de cemento M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,870 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	17,27	
TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01800	1,050 m2	BALDOSA GRANITO GRIS MARTILLINA 50x50x2 cm	72,50	76,13	
		Costes directos			107,12
		10,62% Costes indirectos			11,38
		TOTAL EUROS			118,50

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1343/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PPP00072 m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANAR 100x100 cm

Solado con baldosas de granito gris quintanar en losas de 100x100 cm y 2 cm de espesor,labradas a martillina recibidas con mortero de cemento M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,870 h	OF. 1ª SOLADOR	19,85	17,27	
TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	19,85	3,97	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,22	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	116,28	0,12	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,15	
RS01700	1,050 m2	BALDOSA GRANITO GRIS MARTILLINA 100x100x2 cm	98,40	103,32	
		Costes directos			134,31
		10,62% Costes indirectos			14,26
		TOTAL EUROS			**148,57**

15PPP00101 m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO 22x11x8 cm COLOR GRIS

Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AA00200	0,040 m3	ARENA FINA	12,92	0,52	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
UP02000	45,500 u	ADOQUÍN GRIS, HORMIGÓN VIBRADO DE 22x11x8 cm	0,25	11,38	
MR00100	0,060 h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	4,52	0,27	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			29,47
		10,62% Costes indirectos			3,13
		TOTAL EUROS			**32,60**

15PPP00102 m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO FORMA IRREGULAR

Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de forma geometrica irregular, medidas exterior de 23,5x17 cm y 8 cm de espesor color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de la juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AA00200	0,040 m3	ARENA FINA	12,92	0,52	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
UP01900	32,000 u	ADOQUÍN GRIS, HORM. VIBR. FORMA GEOM. IRREG. 23,5x17x8 cm	0,30	9,60	
MR00100	0,060 h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	4,52	0,27	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos			31,57
		10,62% Costes indirectos			3,35
		TOTAL EUROS			**34,92**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1344/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15PPP00111 m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO 22x11x8 cm COLOR

Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de las juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	15,50	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
AA00200	0,040 m3	ARENA FINA	12,92	0,52	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	10,06	0,50	
UP01800	45,500 u	ADOQUÍN COLOR HORMIGÓN VIBRADO DE 22X11X8 cm	0,27	12,29	
MR00100	0,060 h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	4,52	0,27	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
		Costes directos.....			30,38
		10,62% Costes indirectos.....			3,23
		TOTAL EUROS.....			33,61

15PPP00201 m2 PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS

Pavimento de pistas polideportivas formado por: firme de albero de 30 cm de espesor, compactado con medios mecánicos; solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, armado con mallazo de 150x150x5 mm, tratamiento superficial con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N , proporción 1:2 y pigmentado en masa, fratasado mecánico y terminado con pintura al clorocaucho, incluso p.p. de corte de juntas de retracción en módulos de 25 m2 de superficie máxima. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
AP00200	0,375 m3	ALBERO EN RAMA	12,04	4,52	
AS00200	4,500 kg	ÁRIDO DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO	0,63	2,84	
CA00520	2,100 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,95	
CH02920	0,162 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	9,76	
GC00200	0,003 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,28	
PW00100	0,050 l	DISOLVENTE	1,49	0,07	
RS05500	0,455 kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	5,90	2,68	
MN00100	0,008 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,36	
MR00400	0,045 h	RULO VIBRATORIO	23,28	1,05	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			35,10
		10,62% Costes indirectos.....			3,73
		TOTAL EUROS.....			38,83

15PPP90113 m2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE GRANITO 20x10x10 cm.

Pavimento con adoquin de granito de 20x10 cm y 10 cm de altura, asentado sobre capa de mortero M10 (1:4), en seco, de 8 cm de espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1) y avitolado. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,900 h	OFICIAL 1ª	19,85	17,87	
TO02200	0,900 h	OFICIAL 2ª	19,35	17,42	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
AGM00100	0,025 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	116,39	2,91	
AGM00300	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	63,70	0,64	
UP01700	50,000 u	ADOQUÍN GRANITO	0,45	22,50	
		Costes directos.....			69,85
		10,62% Costes indirectos.....			7,42
		TOTAL EUROS.....			77,27

Grupo 15PPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1345/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15PS Soleras

Grupo 15PSS Soleras

15PSS00001 m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm

Solera de hormigón HM-20, de 10 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	6,98	
CH04120	0,108 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			13,41
		10,62% Costes indirectos			1,42
		TOTAL EUROS			**14,83**

15PSS00002 m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 cm

Solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
CH04120	0,175 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,53	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
		Costes directos			18,11
		10,62% Costes indirectos			1,92
		TOTAL EUROS			**20,03**

15PSS00010 m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 20 cm

Solera de hormigón HM-20, de 20 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
CH04120	0,233 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	12,69	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			23,48
		10,62% Costes indirectos			2,49
		TOTAL EUROS			**25,97**

Grupo 15PSW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1346/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15PW Varios

Grupo 15PWW Varios

15PWW00001 m REMATE EN SARDINEL CON LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE

Remate en sardinel con ladrillo perforado de 1 pie, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,270 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	10,46	
AGM00500	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	0,44	
FL01100	0,021 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,87	
		Costes directos.....			13,77
		10,62% Costes indirectos.....			1,46
		TOTAL EUROS.....			**15,23**

15PWW00101 m SEÑALIZACIÓN DE PISTAS POLIDEPORTIVAS CON P. ACRÍLICA

Señalización de pistas polideportivas con pintura acrílica de suelos de 5 cm de ancho, según normas de las distintas federaciones. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,120 h	OF. 1ª PINTOR	19,85	2,38	
RS05400	0,025 kg	PINTURA ACRÍLICA SUELOS	3,80	0,10	
		Costes directos.....			2,48
		10,62% Costes indirectos.....			0,26
		TOTAL EUROS.....			**2,74**

Subcapítulo 15R RECUPERACIÓN

Apartado 15RA Alcantarillado

Grupo 15RAC Cajeados y rebajes

Grupo 15RAL Limpieza y tratamientos

Grupo 15RAM Macizados y recrecidos

Grupo 15RAR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 15RAS Sustituciones y reparaciones

Grupo 15RAW Varios

Apartado 15RC Indicadores de circulación

Grupo 15RCC Cajeados y rebajes

Grupo 15RCL Limpieza y tratamientos

Grupo 15RCM Macizados y recrecidos

Grupo 15RCR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 15RCS Sustituciones y reparaciones

Grupo 15RCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1347/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15RE Electricidad

Grupo 15REC Cajeados y rebajes

Grupo 15REL Limpieza y tratamientos

Grupo 15REM Macizados y recrecidos

Grupo 15RER Refuerzos y consolidaciones

Grupo 15RES Sustituciones y reparaciones

Grupo 15REW Varios

Apartado 15RG Gases y licuados

Grupo 15RGC Cajeados y rebajes

Grupo 15RGL Limpieza y tratamientos

Grupo 15RGM Macizados y recrecidos

Grupo 15RGR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 15RGS Sustituciones y reparaciones

Grupo 15RGW Varios

Apartado 15RJ Jardinería

Grupo 15RJC Cajeados y rebajes

Grupo 15RJL Limpieza y tratamientos

Grupo 15RJM Macizados y recrecidos

Grupo 15RJR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 15RJS Sustituciones y reparaciones

Grupo 15RJW Varios

Apartado 15RP Pavimentación

Grupo 15RPC Cajeados y rebajes

Grupo 15RPL Limpieza y tratamientos

Grupo 15RPM Macizados y recrecidos

Grupo 15RPR Refuerzos y consolidaciones

Grupo 15RPS Sustituciones y reparaciones

Grupo 15RPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1348/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)
Apartado 15RS Suministro de agua				
Grupo 15RSC Cajeados y rebajes				
Grupo 15RSL Limpieza y tratamientos				
Grupo 15RSM Macizados y recrecidos				
Grupo 15RSR Refuerzos y consolidaciones				
Grupo 15RSS Sustituciones y reparaciones				
Grupo 15RSW Varios				
Apartado 15RT Teléfono				
Grupo 15RTC Cajeados y rebajes				
Grupo 15RTL Limpieza y tratamientos				
Grupo 15RTM Macizados y recrecidos				
Grupo 15RTR Refuerzos y consolidaciones				
Grupo 15RTS Sustituciones y reparaciones				
Grupo 15RTW Varios				
Apartado 15RV Amueblamiento urbano				
Grupo 15RVC Cajeados y rebajes				
Grupo 15RVL Limpieza y tratamientos				
Grupo 15RVM Macizados y recrecidos				
Grupo 15RVR Refuerzos y consolidaciones				
Grupo 15RVS Sustituciones y reparaciones				
Grupo 15RVW Varios				
Apartado 15RW Varios				
Grupo 15RWC Cajeados y rebajes				
Grupo 15RWL Limpieza y tratamientos				
Grupo 15RWM Macizados y recrecidos				
Grupo 15RWR Refuerzos y consolidaciones				
Grupo 15RWS Sustituciones y reparaciones				
Grupo 15RWW Varios				

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1349/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 15S SUMINISTRO DE AGUA

Apartado 15SA Acometidas

Grupo 15SAA Acometidas

15SAA00002 u ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS

Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

US04500	1,000 u	ACOMETIDA AGUAS RED GENERAL	256,27	256,27	
		Costes directos			256,27
		10,62% Costes indirectos			27,22
		TOTAL EUROS			283,49

15SAA00050 u ACOMETIDA A RED EXIST. FUND. DIÁM. 150 mm

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fundición ductil diámetro 150 mm formada por: conexión con derivación en "T" enchufe-enchufe de diámetro 150 mm de fundición ductil con junta mecánica salida a brida diámetro 80/150 mm PN-16 y manguito de unión enchufe-enchufe diámetro 150 mm con junta mecánica, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	3,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	64,51	
TP00100	8,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	165,38	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
US11009	1,000 u	MANGUITO UNIÓN EE DIÁM. 150, J/MEC.	63,87	63,87	
MB00100	1,150 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,63	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MS00105	0,600 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	1,39	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			397,71
		10,62% Costes indirectos			42,24
		TOTAL EUROS			439,95

15SAA00075 u ACOMETIDA A RED EXIST. FUND. DIÁM. 200 mm

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fundición ductil diámetro 200 mm formada por: conexión con derivación en "T" enchufe-enchufe de diámetro 200 mm de fundición ductil con junta mecánica salida a brida diámetro 80/200 mm PN-16 y manguito de unión enchufe-enchufe diámetro 200 mm con junta mecánica, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	3,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	69,48	
TP00100	9,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	170,10	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US11012	1,000 u	MANGUITO UNIÓN EE DIÁM. 200, J/MEC.	82,52	82,52	
MB00100	1,250 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,86	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MS00105	0,750 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	1,74	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			454,50
		10,62% Costes indirectos			48,27
		TOTAL EUROS			502,77

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1350/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SAA00100 u ACOMETIDA A RED EXIST. FUND. DIÁM. 300 mm

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fundición ductil diámetro 300 mm formada por: conexión con derivación en "T" enchufe-enchufe de diámetro 300 mm de fundición ductil con junta mecánica salida a brida diámetro 80/300 mm PN-16 y manguito de unión enchufe-enchufe diámetro 300 mm con junta mecánica, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	4,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	89,33	
TP00100	10,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	189,00	
CH04120	0,500 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	27,23	
US10665	1,000 u	DERIV. "T" EEB 300x80/300, J/MEC.	315,61	315,61	
US11015	1,000 u	MANGUITO UNIÓN EE DIÁM. 300, J/MEC.	188,00	188,00	
MB00100	1,500 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	3,44	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MS00105	1,000 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	2,32	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		826,01
			10,62% Costes indirectos.....		87,72
			TOTAL EUROS.....		913,73

15SAA00250 u ACOMETIDA A RED EXIST. FIBR. DIÁM. 150 mm

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fibrocemento diámetro 150 mm tipo A/D formada por: conexión con derivación en "T" brida-brida-brida de diámetro 150x80/150 mm de fundición ductil PN-16 y bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm, incluso tornillería, juntas de goma, demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	3,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	64,51	
TP00100	8,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	165,38	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US12143	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
MB00100	1,150 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,63	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MS00105	0,333 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	0,77	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		579,23
			10,62% Costes indirectos.....		61,51
			TOTAL EUROS.....		640,74

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1351/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SAA00275 u ACOMETIDA A RED EXIST. FIBR. DIÁM. 200 mm

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fibrocemento diámetro 200 mm tipo D formada por: conexión con derivación en "T" brida-brida-brida de diámetro 200 x 150/200 mm de fundición ductil PN-16 y bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, incluso tornillería, juntas de goma, demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	3,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	69,48	
TP00100	9,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	170,10	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10700	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x150/200 PN-16	225,29	225,29	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
MB00100	1,250 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,86	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MS00105	0,400 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	0,93	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	756,05
10,62% Costes indirectos.....	80,29
TOTAL EUROS.....	836,34

15SAA00300 u ACOMETIDA A RED EXIST. FIBR. DIÁM. 300 mm

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fibrocemento diámetro 300 mm tipo D formada por: conexión con derivación en "T" brida-brida-brida de diámetro 300 x 150/300 mm de fundición ductil PN-16 y bridas de gran tolerancia diámetro 300 mm, incluso tornillería, juntas de goma, demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	4,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	89,33	
TP00100	10,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	189,00	
CH04120	0,500 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	27,23	
US10710	1,000 u	DERIV. "T" BBB 300x150/300 PN-16	514,45	514,45	
US12152	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (352/334) DIÁM. 300	247,12	494,24	
US25012	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-24x90	2,81	67,44	
US25065	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 300 mm	4,66	9,32	
MB00100	1,500 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	3,44	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MS00105	0,500 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	1,16	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	1.406,69
10,62% Costes indirectos.....	149,39
TOTAL EUROS.....	1.556,08

Grupo 15SAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1352/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15SB Bocas de riego

Grupo 15SBD Para fundición

15SBD00005 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 80, EEB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" EEB 80x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10650	1,000 u	DERIV. "T" EEB 80x80 mm, J/MEC.	44,30	44,30	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	310,91
10,62% Costes indirectos.....	33,02
TOTAL EUROS.....	**343,93**

15SBD00010 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 100, EEB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" EEB 100x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10653	1,000 u	DERIV. "T" EEB 100x80/100, J/MEC.	53,22	53,22	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	322,56
10,62% Costes indirectos.....	34,26
TOTAL EUROS.....	**356,82**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1353/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBD00015 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 150, EEB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" EEB 150x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	356,62
10,62% Costes indirectos.....	37,87
TOTAL EUROS.....	**394,49**

15SBD00020 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 200, EEB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" EEB 200x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	390,30
10,62% Costes indirectos.....	41,45
TOTAL EUROS.....	**431,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1354/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBD00050 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 80, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10825	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	49,52	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	440,45
10,62% Costes indirectos.....	46,78
TOTAL EUROS.....	**487,23**

15SBD00055 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 100, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10678	1,000 u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10828	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	58,66	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	458,00
10,62% Costes indirectos.....	48,64
TOTAL EUROS.....	**506,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1355/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBD00060 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 150, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" BBB 150x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	31,76	
TP00100	1,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	30,24	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10834	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	85,34	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	549,61
10,62% Costes indirectos.....	58,37
TOTAL EUROS.....	**607,98**

15SBD00065 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 200, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10837	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	114,76	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	656,89
10,62% Costes indirectos.....	69,76
TOTAL EUROS.....	**726,65**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1356/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBD00105 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 80, EEB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" EEB 80x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10650	1,000 u	DERIV. "T" EEB 80x80 mm, J/MEC.	44,30	44,30	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	291,65
				10,62% Costes indirectos.....	30,97
				TOTAL EUROS.....	**322,62**

15SBD00110 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 100, EEB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" EEB 100x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10653	1,000 u	DERIV. "T" EEB 100x80/100, J/MEC.	53,22	53,22	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	303,30
				10,62% Costes indirectos.....	32,21
				TOTAL EUROS.....	**335,51**

15SBD00115 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 150, EEB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" EEB 150x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	21,84	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	337,36
				10,62% Costes indirectos.....	35,83
				TOTAL EUROS.....	**373,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1357/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBD00120 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 200, EEB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" EEB 200x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	371,04
				10,62% Costes indirectos.....	39,40
				TOTAL EUROS.....	**410,44**

15SBD00150 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 80, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10825	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	49,52	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	390,47
				10,62% Costes indirectos.....	41,47
				TOTAL EUROS.....	**431,94**

15SBD00155 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 100, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm, bridas enchufe diámetro 100 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10678	1,000 u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10828	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	58,66	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	408,02
				10,62% Costes indirectos.....	43,33
				TOTAL EUROS.....	**451,35**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1358/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBD00160 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 150, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" BBB 150x80 mm, bridas enchufe diámetro 150 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10834	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	85,34	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	499,64
10,62% Costes indirectos.....	53,06
TOTAL EUROS.....	**552,70**

15SBD00165 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 200, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm, bridas enchufe diámetro 200 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10837	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	114,76	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	606,91
10,62% Costes indirectos.....	64,45
TOTAL EUROS.....	**671,36**

Grupo 15SBE Para polietileno

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1359/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBE00005 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US14203	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 90x75/90 mm	28,67	28,67	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	374,98
10,62% Costes indirectos.....	39,82
TOTAL EUROS.....	**414,80**

15SBE00010 u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. POLIET. DIÁM. 110 mm

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US14209	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/110 mm	39,78	39,78	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	388,82
10,62% Costes indirectos.....	41,29
TOTAL EUROS.....	**430,11**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1360/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBE00050 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso, tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US14203	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 90x75/90 mm	28,67	28,67	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	325,00
10,62% Costes indirectos.....	34,52
TOTAL EUROS.....	**359,52**

15SBE00055 u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 110 mm

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso, tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US14209	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/110 mm	39,78	39,78	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	338,84
10,62% Costes indirectos.....	35,98
TOTAL EUROS.....	**374,82**

Grupo 15SBF Para fibrocemento

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1361/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBF00005 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" LBL 80x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 80 mm A/F y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12000	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US12275	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 80x80	45,58	45,58	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	362,65
10,62% Costes indirectos.....	38,51
TOTAL EUROS.....	401,16

15SBF00010 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 100x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 100 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12003	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
US12278	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 100x80/1	54,02	54,02	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	377,32
10,62% Costes indirectos.....	40,07
TOTAL EUROS.....	417,39

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1362/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBF00015 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 150x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12293	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	442,54
10,62% Costes indirectos.....	47,00
TOTAL EUROS.....	**489,54**

15SBF00020 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo d, instalada con derivación en "T" LBL 200x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
FL01000	0,250 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12305	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	529,52
10,62% Costes indirectos.....	56,24
TOTAL EUROS.....	**585,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1363/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBF00050 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 80 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12125	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	454,19
				10,62% Costes indirectos.....	48,23
				TOTAL EUROS.....	**502,42**

15SBF00055 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 100 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10678	1,000 u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12131	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	480,94
				10,62% Costes indirectos.....	51,08
				TOTAL EUROS.....	**532,02**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1364/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBF00060 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 150x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	31,76	
TP00100	1,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	30,24	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12143	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	612,31
10,62% Costes indirectos.....	65,03
TOTAL EUROS.....	**677,34**

15SBF00065 u BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo D, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	737,77
10,62% Costes indirectos.....	78,35
TOTAL EUROS.....	**816,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1365/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBF00105 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" LBL 80x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 80 mm A/F y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12000	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US12275	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 80x80	45,58	45,58	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	312,67
				10,62% Costes indirectos.....	33,21
				TOTAL EUROS.....	**345,88**

15SBF00110 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 100x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 100 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12003	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
US12278	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 100x80/1	54,02	54,02	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	327,34
				10,62% Costes indirectos.....	34,76
				TOTAL EUROS.....	**362,10**

15SBF00115 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 150x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	21,84	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12293	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos.....	392,56
				10,62% Costes indirectos.....	41,69
				TOTAL EUROS.....	**434,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1366/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBF00120 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, LBL

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo D, instalada con derivación en "T" LBL 200x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12305	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	479,54
10,62% Costes indirectos.....	50,93
TOTAL EUROS.....	530,47

15SBF00150 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12125	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	434,93
10,62% Costes indirectos.....	46,19
TOTAL EUROS.....	481,12

15SBF00155 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10678	1,000 u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12131	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	461,68
10,62% Costes indirectos.....	49,03
TOTAL EUROS.....	510,71

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1367/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SBF00160 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 150 diámetro 80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12143	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	593,06
10,62% Costes indirectos.....	62,98
TOTAL EUROS.....	**656,04**

15SBF00165 u BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, BBB

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo D, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	718,51
10,62% Costes indirectos.....	76,31
TOTAL EUROS.....	**794,82**

Grupo 15SBP Para P.V.C.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1368/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SBP00005	**u**	**BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. PVC. DIÁM. 90 mm**			
		Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de PVC de diámetro 90 mm, instalada con derivación en "T" EEB 90x80 mm de junta elástica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
AGM00500	0,040 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	2,18	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
FL01000	0,025 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US16088	1,000 u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
US20600	1,000 u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US20650	1,000 u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			315,95
		10,62% Costes indirectos.....			33,55
		TOTAL EUROS.....			**349,50**

15SBP00050	**u**	**BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. PVC. DIÁM. 90 mm**			
		Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de PVC de diámetro 90 mm, instalada con derivación en "T" EEB 90x80 mm de junta elástica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	1,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	19,85	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US16088	1,000 u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			296,69
		10,62% Costes indirectos.....			31,51
		TOTAL EUROS.....			**328,20**

Grupo 15SBW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1369/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15SC Conducciones

Grupo 15SCD Fundición

15SCD00005 m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 80, mm JUNTA AUT.

Conducción de fundición ductil de diámetro 80 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
TP00100	0,085 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,61	
US10100	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 80 mm	12,89	13,02	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		16,62
			10,62% Costes indirectos.....		1,77
			TOTAL EUROS.....		18,39

15SCD00010 m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 100, mm JUNTA AUT.

Conducción de fundición ductil de diámetro 100 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
TP00100	0,085 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,61	
US10103	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 100 mm	15,68	15,84	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		19,44
			10,62% Costes indirectos.....		2,06
			TOTAL EUROS.....		21,50

15SCD00015 m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 150, mm JUNTA AUT.

Conducción de fundición ductil de diámetro 150 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,59	
US10109	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 150 mm	22,18	22,40	
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		27,09
			10,62% Costes indirectos.....		2,88
			TOTAL EUROS.....		29,97

15SCD00020 m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 200, mm JUNTA AUT.

Conducción de fundición ductil de diámetro 200 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
US10112	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 200 mm	30,47	30,77	
ME00400	0,085 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,97	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		35,73
			10,62% Costes indirectos.....		3,79
			TOTAL EUROS.....		39,52

15SCD90030 m COND. FUNDUNDICIÓN DUCT. DIAM. 300 mm.

Conducción de fundición ductil de diámetro 300 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,920 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	18,26	
US10113	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 300 mm	30,47	30,77	
ME00400	0,920 h	RETROEXCAVADORA	34,98	32,18	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		81,51
			10,62% Costes indirectos.....		8,66
			TOTAL EUROS.....		90,17

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1370/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 15SCE Polietileno

15SCE00005 m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,050 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	0,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
US10130	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	3,70	3,74	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		5,98
			10,62% Costes indirectos		0,64
			TOTAL EUROS		**6,62**

15SCE00010 m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 90 mm PN-10

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 90 mm exterior y 73,6 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,19	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,13	
US10133	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 90 mm PE50A PN-10.	5,36	5,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		8,03
			10,62% Costes indirectos		0,85
			TOTAL EUROS		**8,88**

15SCE00015 m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 110 mm PN-10

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 110 mm exterior y 90 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,090 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,79	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,70	
US10136	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 110 mm PE50A PN-10	7,61	7,69	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		11,48
			10,62% Costes indirectos		1,22
			TOTAL EUROS		**12,70**

15SCE00020 m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
US10139	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 125 mm PE50A PN-10	10,34	10,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		14,62
			10,62% Costes indirectos		1,55
			TOTAL EUROS		**16,17**

15SCE90025 m COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 200 mm PN-10

TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,99	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
US10145	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 200 mm PE100 PN-10	12,00	12,12	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		16,30
			10,62% Costes indirectos		1,73
			TOTAL EUROS		**18,03**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1371/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SCE90030 m COND. POLIETILENO PE100 DIÁM. 250 mm PN-10

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 250 mm entrior, clase PE100 PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura de juntas y prueba en zanja de presión normalizada. Media la longitud instalada.

TO01900	0,150 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,98	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
US10147	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 250 mm PE100 PN-10	14,00	14,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		20,26
			10,62% Costes indirectos.....		2,15
			TOTAL EUROS.....		**22,41**

Grupo 15SCF Fibrocemento

15SCF00005 m COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 80 mm TIPO A/F, JUNTA RK

Conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm interior, tipo A/F para 30 atm. de presión nominal y 15 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,075 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,49	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
US10175	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 80 A/F	6,79	6,86	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		10,07
			10,62% Costes indirectos.....		1,07
			TOTAL EUROS.....		**11,14**

15SCF00010 m COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 100 mm TIPO A/D, JUNTA RK

Conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm interior, tipo A/D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
TP00100	0,085 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,61	
US10178	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 100 A/D	8,50	8,59	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		12,19
			10,62% Costes indirectos.....		1,29
			TOTAL EUROS.....		**13,48**

15SCF00015 m COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 150 mm TIPO A/D, JUNTA RK

Conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm interior, tipo A/D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,125 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	2,48	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,36	
US10190	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 150 A/D P.T. 10	11,37	11,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos.....		16,62
			10,62% Costes indirectos.....		1,77
			TOTAL EUROS.....		**18,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1372/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SCF00020 m COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 200 mm TIPO D, JUNTA RK

Conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm interior, tipo D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,59	
US10199	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 200 D P.T. 10	18,20	18,38	
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			23,07
		10,62% Costes indirectos			2,45
		TOTAL EUROS			**25,52**

15SCF00025 m COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 250 mm TIPO D, JUNTA RK

Conducción de fibrocemento de diámetro 250 mm interior, tipo D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,69	
US10202	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 250 D P.T. 10	24,43	24,67	
ME00400	0,085 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,97	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,63
		10,62% Costes indirectos			3,15
		TOTAL EUROS			**32,78**

Grupo 15SCG Galvanizado

Grupo 15SCP P.V.C.

15SCP00005 m COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.

Conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,055 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	1,09	
TP00100	0,055 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,04	
US10228	1,000 m	TUBO PVC DIÁM. 90 mm, J/E PN-16.	6,09	6,09	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,52
		10,62% Costes indirectos			0,90
		TOTAL EUROS			**9,42**

Grupo 15SCW Varios

15SCW90001 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN

Banda de señalización de canalización enterrada, incluso colocación. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,006 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,11	
US26015	1,010 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN	0,25	0,25	
		Costes directos			0,36
		10,62% Costes indirectos			0,04
		TOTAL EUROS			**0,40**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1373/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15SD Desagües

Grupo 15SDD Para fundición

15SDD00050 u DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FD. DIÁM. 200 mm, EEB

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fundición diámetro 200 mm, formado por: derivación en "T" EEB 200x80 con junta mecánica, codo BB 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida-enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete de tubería de fundición diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
US10100	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 80 mm	12,89	13,02	
US10525	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US10825	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76	
US20175	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61	
US25006	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
			Costes directos.....		978,10
			10,62% Costes indirectos.....		103,87
			TOTAL EUROS.....		1.081,97

15SDD00100 u DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FD. DIÁM. 200 mm, BBB

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fundición diámetro 200 mm, formado por: derivación en "T" BBB 200x80, adaptadores diámetro 150 mm, codo BB 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida-enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete de tubería de fundición diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
US10100	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 80 mm	12,89	13,02	
US10525	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10825	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76	
US10892	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US20175	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61	
US25006	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
			Costes directos.....		1.245,04
			10,62% Costes indirectos.....		132,22
			TOTAL EUROS.....		1.377,26

Grupo 15SDE Para polietileno

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1374/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SDE00050 u DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. POL. DIÁM. 125 mm

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de polietileno diámetro 125 mm, formado por: derivación en "T" 125x75 pe100 PN-16, codo 90º pe100 PN-16 diámetro 75 mm, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm y carrete de tubería de polietileno diámetro 75 mm, incluso tornillería, juntas de goma, p.p. de soldadura a tope de juntas y pozo de registro circular de diámetro 1.20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	44,66	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
US10130	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	3,70	3,74	
US14000	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 75 mm	16,72	16,72	
US14218	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
US14500	2,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	68,18	
US20175	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	938,40
10,62% Costes indirectos.....	99,66
TOTAL EUROS.....	1.038,06

Grupo 15SDF Para fibrocemento

15SDF00050 u DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FIB. DIÁM. 200 mm, LBL

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm tipo D, formado por: derivación en "T" LBL 200x80 de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm, codo BB 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida-liso de fundición diámetro 80 mm, unión gibault diámetro 80 mm A/F y carrete de tubería de fibrocementodiámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
US10175	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 80 A/F	6,79	6,86	
US10525	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
US10850	1,000 u	BRIDA LISO DIÁM. 80 mm	11,99	11,99	
US12000	1,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	9,87	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12305	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
US20175	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61	
US25006	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	1.077,54
10,62% Costes indirectos.....	114,43
TOTAL EUROS.....	1.191,97

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1375/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SDF00100 u DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FIB. DIÁM. 200 mm, BBB

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm tipo D, formado por: derivación en "T" BBB 200x80 de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, codo bb 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida de gran tolerancia diámetro 80 mm, y carrete de tubería de fibrocemento diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
US10175	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 80 A/F	6,79	6,86	
US10525	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US12125	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	46,99	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US20175	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61	
US25006	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	1.341,63
10,62% Costes indirectos.....	142,48
TOTAL EUROS.....	1.484,11

Grupo 15SDP Para P.V.C.

Grupo 15SDW Varios

Apartado 15SH Hidrantes

Grupo 15SHD Para fundición

15SHD00025 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, EEB

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 150 x 100 mm de junta mecánica, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	31,76	
TP00100	1,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	30,24	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	1.122,81
10,62% Costes indirectos.....	119,24
TOTAL EUROS.....	1.242,05

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1376/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SHD00030 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, EEB

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 200 x 100 mm de junta mecánica, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	1.156,50
10,62% Costes indirectos.....	122,82
TOTAL EUROS.....	**1.279,32**

15SHD00050 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, BBB

Hidrante de diámetro 100 mm, a instalar en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 150 x 100 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 150 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,850 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	36,72	
TP00100	1,850 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	34,97	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US10889	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	1.301,55
10,62% Costes indirectos.....	138,22
TOTAL EUROS.....	**1.439,77**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1377/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SHD00055 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, BBB

Hidrante de diámetro 100 mm, a instalar en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200 x 100 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 200 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US10892	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
				Costes directos.....	1.419,48
				10,62% Costes indirectos.....	150,75
				TOTAL EUROS.....	**1.570,23**

15SHD00100 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, EEB

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 150x80 mm de fundición ductil PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
				Costes directos.....	458,60
				10,62% Costes indirectos.....	48,70
				TOTAL EUROS.....	**507,30**

15SHD00105 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, EEB

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 200x80 mm de fundición ductil PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
				Costes directos.....	492,28
				10,62% Costes indirectos.....	52,28
				TOTAL EUROS.....	**544,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1378/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SHD00125 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, BBB

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 150x80 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 150 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	31,76	
TP00100	1,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	30,24	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10889	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
			Costes directos.....		637,33
			10,62% Costes indirectos.....		67,68
			TOTAL EUROS.....		**705,01**

15SHD00130 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, BBB

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10892	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
			Costes directos.....		759,23
			10,62% Costes indirectos.....		80,63
			TOTAL EUROS.....		**839,86**

Grupo 15SHE Para polietileno

15SHE00100 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. POLIETILENO DIÁM. 125 mm

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 125 mm, instalado con: derivación en "T" 125 x 75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US14218	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
			Costes directos.....		477,87
			10,62% Costes indirectos.....		50,75
			TOTAL EUROS.....		**528,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1379/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 15SHF Para fibrocemento

15SHF00025 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, LBL

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" LBL 150 x 100 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	31,76	
TP00100	1,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	30,24	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12296	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x100	91,17	91,17	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	1.186,74
10,62% Costes indirectos.....	126,03
TOTAL EUROS.....	**1.312,77**

15SHF00030 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, LBL

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" LBL 200 x 100 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm d, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12308	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x100	134,49	134,49	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	

Costes directos.....	1.274,00
10,62% Costes indirectos.....	135,30
TOTAL EUROS.....	**1.409,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1380/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SHF00050 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, BBB

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" BBB 150 x 100 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,850 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	36,72	
TP00100	1,850 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	34,97	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US12143	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
				Costes directos.....	1.378,51
				10,62% Costes indirectos.....	146,40
				TOTAL EUROS.....	1.524,91

15SHF00055 u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, BBB

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200 x 100 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,850 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	36,72	
TP00100	1,850 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	34,97	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US20178	1,000 u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US20700	1,000 u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25053	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
				Costes directos.....	1.498,15
				10,62% Costes indirectos.....	159,10
				TOTAL EUROS.....	1.657,25

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1381/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SHF00100 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, LBL

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" LBL 150x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12293	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
			Costes directos.....		513,80
			10,62% Costes indirectos.....		54,57
			TOTAL EUROS.....		568,37

15SHF00105 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, LBL

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" LBL 200x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12305	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
			Costes directos.....		600,78
			10,62% Costes indirectos.....		63,80
			TOTAL EUROS.....		664,58

15SHF00125 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, BBB

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" BBB 150x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	31,76	
TP00100	1,600 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	30,24	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12143	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
			Costes directos.....		714,29
			10,62% Costes indirectos.....		75,86
			TOTAL EUROS.....		790,15

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1382/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SHF00130 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, BBB

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
		Costes directos			839,75
		10,62% Costes indirectos			89,18
		TOTAL EUROS			928,93

Grupo 15SHP Para P.V.C.

15SHP00025 u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. PVC DIÁM. 90 mm

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de PVC de diámetro 90 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 90 x 80 mm de fundición ductil PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US10756	1,000 u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
US16088	1,000 u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
US20725	1,000 u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
		Costes directos			433,22
		10,62% Costes indirectos			46,01
		TOTAL EUROS			479,23

Grupo 15SHW Varios

15SHW00001 u HIDRANTE COLOCADO EN CANALIZACIÓN DE 50 mm

Hidrante colocado en canalización de 50 mm de diámetro interior, incluso conexión siamesa,tapa metálica, formación de alojamiento en el paramento de 30 cm de profundidad, enfoscada; construido según Ordenanza Municipal y CTE. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
AGM00500	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	1,96	
FL00200	0,027 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	2,20	
US00800	1,000 u	CONEXIÓN SIAMESA DIÁM. 50 mm	143,62	143,62	
US01000	1,000 u	HIDRANTE DIÁM. 50 mm	74,64	74,64	
US02200	1,000 u	TAPA FUNDICIÓN 70x70 cm PEATONES	65,85	65,85	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			407,97
		10,62% Costes indirectos			43,33
		TOTAL EUROS			451,30

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1383/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SHW00002 u HIDRANTE DE 100 mm DIÁM. DE HIERRO FUNDIDO

Hidrante formado por tubería, válvula y codo de 90º de fundición de 100 mm de diámetro, racor de 100 mm de diámetro, incluso zuncho de sujección de carretes, pozo de registro de 1 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 de 25 cm de espesor, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido modelo municipal, incluso excavación y relleno. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	310,00	
TO01900	6,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	119,10	
TP00100	0,580 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	10,96	
AGM00800	0,533 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	56,20	29,95	
CH04120	0,653 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	35,56	
FL01300	1,115 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	82,42	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	6,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	22,50	
US00900	1,000 u	HIDRANTE DE 100 mm DIÁM. DE HIERRO FUNDIDO	870,81	870,81	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	

Costes directos.....	1.539,07
10,62% Costes indirectos.....	163,45
TOTAL EUROS.....	**1.702,52**

Apartado 15SP Piezas especiales

Grupo 15SPD Para fundición

15SPD00005 u CODO EE 22/45/90º DIÁM. 80 mm, JUNTA MEC.

Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 80 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10500	1,000 u	CODO EE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	39,08	39,08	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	52,59
10,62% Costes indirectos.....	5,59
TOTAL EUROS.....	**58,18**

15SPD00010 u CODO EE 22/45/90º DIÁM. 100 mm, JUNTA MEC.

Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 100 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10503	1,000 u	CODO EE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	45,91	45,91	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	62,15
10,62% Costes indirectos.....	6,60
TOTAL EUROS.....	**68,75**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1384/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPD00015	**u**	**CODO EE 22/45/90º DIÁM. 150 mm, JUNTA MEC.**			
		Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 150 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10509	1,000 u	CODO EE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	68,37	68,37	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			93,26
		10,62% Costes indirectos.....			9,90
		TOTAL EUROS.....			**103,16**
15SPD00020	**u**	**CODO EE 22/45/90º DIÁM. 200 mm, JUNTA MEC.**			
		Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 200 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10512	1,000 u	CODO EE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	88,85	88,85	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			116,46
		10,62% Costes indirectos.....			12,37
		TOTAL EUROS.....			**128,83**
15SPD00050	**u**	**CODO BB 22/45/90º DIÁM. 80 mm**			
		Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 80 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 80 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10525	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
US10880	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (100-96) DIÁM. 80	32,31	64,62	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			133,92
		10,62% Costes indirectos.....			14,22
		TOTAL EUROS.....			**148,14**
15SPD00055	**u**	**CODO BB 22/45/90º DIÁM. 100 mm**			
		Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 100 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US10883	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	77,66	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			158,65
		10,62% Costes indirectos.....			16,85
		TOTAL EUROS.....			**175,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1385/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPD00060 u CODO BB 22/45/90º DIÁM. 150 mm

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 150 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10534	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 150 mm, PN-16	81,41	81,41	
US10889	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			233,96
		10,62% Costes indirectos			24,85
		TOTAL EUROS			258,81

15SPD00065 u CODO BB 22/45/90º DIÁM. 200 mm

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 200 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10537	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 200 mm, PN-16	145,46	145,46	
US10892	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			359,79
		10,62% Costes indirectos			38,21
		TOTAL EUROS			398,00

15SPD00100 u REDUCCIÓN EE 100X80 mm, JUNTA MEC.

Reducción enchufe-enchufe 100x80 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10550	1,000 u	RED. EE 100x80, J/MEC.	45,89	45,89	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			62,13
		10,62% Costes indirectos			6,60
		TOTAL EUROS			68,73

15SPD00105 u REDUCCIÓN EE 150X80/100 mm, JUNTA MEC.

Reducción enchufe-enchufe 150x80/100 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10559	1,000 u	RED. EE 150x80/100, J/MEC.	66,15	66,15	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			91,04
		10,62% Costes indirectos			9,67
		TOTAL EUROS			100,71

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1386/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPD00110	**u**	**REDUCCIÓN EE 200X80/150 mm, JUNTA MEC.**			
		Reducción enchufe-enchufe 200x80/150 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10568	1,000 u	RED. EE 200x80/150, J/MEC.	85,04	85,04	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			112,65
		10,62% Costes indirectos			11,96
		TOTAL EUROS			**124,61**
15SPD00125	**u**	**REDUCCIÓN BB 100X80 mm**			
		Reducción brida-brida 100x80 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 80 mm y diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10600	1,000 u	RED. BB F.D. 100x 80 PN-16	36,53	36,53	
US10880	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (100-96) DIÁM. 80	32,31	32,31	
US10883	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	38,83	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	1,09	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			137,47
		10,62% Costes indirectos			14,60
		TOTAL EUROS			**152,07**
15SPD00130	**u**	**REDUCCIÓN BB 150X100 mm**			
		Reducción brida-brida 150x100 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 100 mm y diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10609	1,000 u	RED. BB F.D. 150x100 PN-16	51,47	51,47	
US10883	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	38,83	
US10889	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	50,90	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25009	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	9,12	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			185,58
		10,62% Costes indirectos			19,71
		TOTAL EUROS			**205,29**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1387/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPD00135 u REDUCCIÓN BB 200X100 mm

Reducción brida-brida 200x100 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 100 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10618	1,000 u	RED. BB F.D. 200x100 PN-16	75,75	75,75	
US10883	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	38,83	
US10892	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	72,92	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25009	12,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	13,68	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US25062	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	241,14
10,62% Costes indirectos.....	25,61
TOTAL EUROS.....	**266,75**

15SPD00140 u REDUCCIÓN BB 200X150 mm

Reducción brida-brida 200x150 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 150 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10627	1,000 u	RED. BB F.D. 200x150 PN-16	83,37	83,37	
US10889	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	50,90	
US10892	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	72,92	
US25009	20,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	22,80	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
US25062	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	267,20
10,62% Costes indirectos.....	28,38
TOTAL EUROS.....	**295,58**

15SPD00200 u DERIVACIÓN "T" EEB 80X80 mm, JUNTA MEC.

Derivación en "T" enchufe-enchufe 80x80 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10650	1,000 u	DERIV. "T" EEB 80x80 mm, J/MEC.	44,30	44,30	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	57,81
10,62% Costes indirectos.....	6,14
TOTAL EUROS.....	**63,95**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1388/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPD00205	**u**	**DERIVAC. "T" EEB 100X80/100 mm, JUNTA MEC.**			
		Derivación en "T" enchufe-enchufe 100x100 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10653	1,000 u	DERIV. "T" EEB 100x80/100, J/MEC.	53,22	53,22	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			69,46
		10,62% Costes indirectos.....			7,38
		TOTAL EUROS.....			**76,84**
15SPD00210	**u**	**DERIVAC. "T" EEB 150X80/150 mm, JUNTA MEC.**			
		Derivación en "T" enchufe-enchufe 150x150 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/150 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			102,85
		10,62% Costes indirectos.....			10,92
		TOTAL EUROS.....			**113,77**
15SPD00215	**u**	**DERIVAC. "T" EEB 200X80/200 mm, JUNTA MEC.**			
		Derivación en "T" enchufe-enchufe 200x200 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/200 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			130,72
		10,62% Costes indirectos.....			13,88
		TOTAL EUROS.....			**144,60**
15SPD00225	**u**	**DERIVACIÓN "T" BBB 80X80 mm**			
		Derivación en "T" brida-brida 80x80 mm y salida brida diámetro 80 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 80 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
US10880	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (100-96) DIÁM. 80	32,31	64,62	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			165,25
		10,62% Costes indirectos.....			17,55
		TOTAL EUROS.....			**182,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1389/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPD00230 u DERIVACIÓN "T" BBB 100X80/100 mm

Derivación en "T" brida-brida 100x100 mm y salida brida diámetro 80/100 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10678	1,000 u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
US10883	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	77,66	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			186,70
		10,62% Costes indirectos			19,83
		TOTAL EUROS			206,53

15SPD00235 u DERIVACIÓN "T" BBB 150X80/150 mm

Derivación en "T" brida-brida 150x150 mm y salida brida diámetro 80/150 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10889	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			274,50
		10,62% Costes indirectos			29,15
		TOTAL EUROS			303,65

15SPD00240 u DERIVACIÓN "T" BBB 200X80/100 mm

Derivación en "T" brida-brida 200x200 mm y salida brida diámetro 80/100 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US10892	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			390,58
		10,62% Costes indirectos			41,48
		TOTAL EUROS			432,06

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1390/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPD00245 u DERIVACIÓN "T" BBB 200X150/200 mm

Derivación en "T" brida-brida 200x200 mm y salida brida diámetro 150/200 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10700	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x150/200 PN-16	225,29	225,29	
US10892	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			439,62
		10,62% Costes indirectos.....			46,69
		TOTAL EUROS.....			**486,31**

15SPD00300 u TAPÓN DIÁM. 80 mm

Tapón diámetro 80 mm instalado con brida-enchufe diámetro 80 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10800	1,000 u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	11,76	11,76	
US10825	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25050	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	1,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			55,12
		10,62% Costes indirectos.....			5,85
		TOTAL EUROS.....			**60,97**

15SPD00305 u TAPÓN DIÁM. 100 mm

Tapón diámetro 100 mm instalado con brida-enchufe diámetro 100 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 100 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10803	1,000 u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	13,82	13,82	
US10828	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	29,33	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			64,65
		10,62% Costes indirectos.....			6,87
		TOTAL EUROS.....			**71,52**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1391/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPD00310 u TAPÓN DIÁM. 150 mm

Tapón diámetro 150 mm instalado con brida-enchufe diámetro 150 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 150 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10809	1,000 u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 150 mm, PN-16	19,36	19,36	
US10834	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	42,67	
US25009	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	9,12	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			98,55
		10,62% Costes indirectos			10,47
		TOTAL EUROS			**109,02**

15SPD00315 u TAPÓN DIÁM. 200 mm

Tapón diámetro 200 mm instalado con brida-enchufe diámetro 200 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 200 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10812	1,000 u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 200 mm, PN-16	27,66	27,66	
US10837	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	57,38	
US25009	12,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	13,68	
US25062	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			133,42
		10,62% Costes indirectos			14,17
		TOTAL EUROS			**147,59**

15SPD90405 u PASAMUROS DE ACERO INOX. 40 mm

Pasamuros de diámetro interior de 40 mm, longitud 250 mm, fabricado con acero inoxidable de 2 mm de espesor, Incluso taladro, colocación y sellado. Medida la longitud ejecutado.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IW04900	1,000 u	TALADRO EN OBRA DE FABRICA DN80	30,00	30,00	
US26005	1,000 u	PASAMUROS DE ACERO INOX. 40 mm	30,00	30,00	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	14,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,20	
		Costes directos			84,89
		10,62% Costes indirectos			9,02
		TOTAL EUROS			**93,91**

15SPD90410 u PASAMUROS DE ACERO INOX. 63 mm

Pasamuros de diámetro interior de 63 mm, longitud 250 mm, fabricado con acero inoxidable de 2 mm de espesor, Incluso taladro, colocación y sellado. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
IW04900	1,000 u	TALADRO EN OBRA DE FABRICA DN80	30,00	30,00	
US26010	1,000 u	PASAMUROS DE ACERO INOX. 63 mm	35,00	35,00	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	14,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,20	
		Costes directos			89,89
		10,62% Costes indirectos			9,55
		TOTAL EUROS			**99,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1392/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Grupo 15SPE Para polietileno

15SPE00005 u CODO 45/90º DIÁM. 75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10

Codo 45/90º diámetro 75 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US14000	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 75 mm	16,72	16,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			35,29
		10,62% Costes indirectos			3,75
		TOTAL EUROS			**39,04**

15SPE00010 u CODO 45/90º DIÁM. 90 mm POLIETILENO PE50A, PN-10

Codo 45/90º diámetro 90 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14003	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 90 mm	20,77	20,77	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			42,07
		10,62% Costes indirectos			4,47
		TOTAL EUROS			**46,54**

15SPE00015 u CODO 45/90º DIÁM. 110 mm POLIETILENO PE50A, PN-10

Codo 45/90º diámetro 110 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14006	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 110 mm	39,80	39,80	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			61,10
		10,62% Costes indirectos			6,49
		TOTAL EUROS			**67,59**

15SPE00020 u CODO 45/90º DIÁM. 125 mm POLIETILENO PE50A, PN-10

Codo 45/90º diámetro 125 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US14009	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 125 mm	49,02	49,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			73,04
		10,62% Costes indirectos			7,76
		TOTAL EUROS			**80,80**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1393/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPE00100	**u**	**REDUCCIÓN 90X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**			
		Reducción 90x75 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14050	1,000 u	RED. POLIETILENO PE50A PN-10 90x75 mm	64,59	64,59	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			85,89
		10,62% Costes indirectos.....			9,12
		TOTAL EUROS.....			**95,01**
15SPE00105	**u**	**REDUCCIÓN 110X75/90 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**			
		Reducción 110x75/90 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14053	1,000 u	RED. POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/90 mm	20,74	20,74	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			42,04
		10,62% Costes indirectos.....			4,46
		TOTAL EUROS.....			**46,50**
15SPE00110	**u**	**REDUCCIÓN 125X75/110 mm POLIETILENO PE50A PN-10**			
		Reducción 125x75/110 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US14059	1,000 u	RED. POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/110 mm	24,15	24,15	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			48,17
		10,62% Costes indirectos.....			5,12
		TOTAL EUROS.....			**53,29**
15SPE00200	**u**	**DERIVACIÓN "T" 75X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**			
		Derivación en "T" 75x75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US14200	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 75x75 mm	18,82	18,82	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			37,39
		10,62% Costes indirectos.....			3,97
		TOTAL EUROS.....			**41,36**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1394/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPE00205	**u**	**DERIVACIÓN "T" 90X75/90 mm POLIETILENO PE50A PN-10**			
		Derivación en "T" 90x90 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75/90 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14203	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 90x75/90 mm	28,67	28,67	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			49,97
		10,62% Costes indirectos.....			5,31
		TOTAL EUROS.....			**55,28**
15SPE00210	**u**	**DERIVACIÓN "T"110X75/110 mmPOLIETILENO PE50A PN-10**			
		Derivación en "T" 110x110 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75/110 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14209	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/110 mm	39,78	39,78	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			61,08
		10,62% Costes indirectos.....			6,49
		TOTAL EUROS.....			**67,57**
15SPE00215	**u**	**DERIVACIÓN "T"125X75/125 mmPOLIETILENO PE50A PN-10**			
		Derivación en "T" 125x125 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75/125 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	11,91	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US14218	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			78,87
		10,62% Costes indirectos.....			8,38
		TOTAL EUROS.....			**87,25**
15SPE00300	**u**	**TAPÓN DIÁM. 75 mm POLIETILENO PE50A PN-10**			
		Tapón diámetro 75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US14400	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 75 mm	14,00	14,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			26,62
		10,62% Costes indirectos.....			2,83
		TOTAL EUROS.....			**29,45**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1395/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPE00305	**u**	**TAPÓN DIÁM. 90 mm POLIETILENO PE50A PN10**			
		Tapón diámetro 90 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14403	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 90 mm	20,55	20,55	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			35,90
		10,62% Costes indirectos.....			3,81
		TOTAL EUROS.....			**39,71**
15SPE00310	**u**	**TAPÓN DIÁM. 110 mm POLIETILENO PE50A PN-10**			
		Tapón diámetro 110 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14406	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 110 mm	28,01	28,01	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			43,36
		10,62% Costes indirectos.....			4,60
		TOTAL EUROS.....			**47,96**
15SPE00315	**u**	**0**			
		Tapón diámetro 125 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	5,96	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US14409	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 125 mm	30,74	30,74	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			48,81
		10,62% Costes indirectos.....			5,18
		TOTAL EUROS.....			**53,99**

Grupo 15SPF Para fibrocemento

15SPF00005	**u**	**CODO LL 45/90º DIÁM. 80 A/F**			
		Codo 45/90º diámetro 80 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 80 mm A/F y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US12000	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US12050	1,000 u	CODO LL DIÁM. 80 A/F	13,75	13,75	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			47,00
		10,62% Costes indirectos.....			4,99
		TOTAL EUROS.....			**51,99**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1396/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPF00010	**u**	**CODO LL 45/90º DIÁM. 100 A/D**			
		Codo 45/90º diámetro 100 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 100 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12003	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
US12053	1,000 u	CODO LL DIÁM. 100 A/D	17,40	17,40	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			56,88
		10,62% Costes indirectos.....			6,04
		TOTAL EUROS.....			**62,92**
15SPF00015	**u**	**CODO LL 45/90º DIÁM. 150 A/D**			
		Codo 45/90º diámetro 150 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12065	1,000 u	CODO LL DIÁM. 150 A/D	43,81	43,81	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			119,42
		10,62% Costes indirectos.....			12,68
		TOTAL EUROS.....			**132,10**
15SPF00020	**u**	**CODO LL 45/90º DIÁM. 200 D**			
		Codo 45/90º diámetro 200 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12074	1,000 u	CODO LL DIÁM. 200 D	91,63	91,63	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			207,96
		10,62% Costes indirectos.....			22,09
		TOTAL EUROS.....			**230,05**
15SPF00050	**u**	**CODO BB 22/45/90º DIÁM. 80, PN-16**			
		Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 80 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10525	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
US12125	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			163,28
		10,62% Costes indirectos.....			17,34
		TOTAL EUROS.....			**180,62**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1397/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15SPF00055	**u**	**CODO BB 22/45/90º DIÁM. 100, PN-16**			
	Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 100 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.				
TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10528	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US12131	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			193,31
		10,62% Costes indirectos.....			20,53
		TOTAL EUROS.....			213,84
15SPF00060	**u**	**CODO BB 22/45/90º DIÁM. 150 mm, PN-16**			
	Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 150 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.				
TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10534	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 150 mm, PN-16	81,41	81,41	
US12143	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			310,92
		10,62% Costes indirectos.....			33,02
		TOTAL EUROS.....			343,94
15SPF00065	**u**	**CODO BB 22/45/90º DIÁM. 200 mm, PN-16**			
	Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 200 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.				
TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10537	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 200 mm, PN-16	145,46	145,46	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			440,31
		10,62% Costes indirectos.....			46,76
		TOTAL EUROS.....			487,07

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1398/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPF00100 u REDUCCIÓN LL 100 A/Dx80 A/F

Reducción 100 A/Dx80 A/F mm, de fundición gris y protección con pintura epoxi, con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 80 mm A/F y diámetro 100 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12000	1,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	9,87	
US12003	1,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	11,62	
US12077	1,000 u	REDUCCIÓN LL 100 A/Dx80 A/F	11,66	11,66	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			49,39
		10,62% Costes indirectos			5,25
		TOTAL EUROS			**54,64**

15SPF00105 u REDUCCIÓN LL 150 A/Dx100 A/D

Reducción 150 A/Dx100 A/D mm, de fundición gris y protección con pintura epoxi, con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 100 mm A/F y diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12003	1,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	11,62	
US12015	1,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	25,36	
US12086	1,000 u	REDUCCIÓN LL 150 A/Dx100 A/D	29,94	29,94	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			91,81
		10,62% Costes indirectos			9,75
		TOTAL EUROS			**101,56**

15SPF00110 u REDUCCIÓN LL 200 Dx150 A/D

Reducción 200 Dx150 A/D mm, de fundición gris y protección con pintura epoxi, con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.Alada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12015	1,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	25,36	
US12024	1,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	43,06	
US12093	1,000 u	REDUCCIÓN LL 200 Dx150 A/D	47,62	47,62	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			146,25
		10,62% Costes indirectos			15,53
		TOTAL EUROS			**161,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1399/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPF00125 u REDUCCIÓN BB 100X80 mm PN-16

Reducción brida-brida 100x80 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm y diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10600	1,000 u	RED. BB F.D. 100x 80 PN-16	36,53	36,53	
US12125	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	46,99	
US12131	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	1,09	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	169,48
10,62% Costes indirectos.....	18,00
TOTAL EUROS.....	**187,48**

15SPF00130 u REDUCCIÓN BB 150X100 mm PN-16

Reducción brida-brida 150x100 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm A/D y diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10609	1,000 u	RED. BB F.D. 150x100 PN-16	51,47	51,47	
US12131	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US12143	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	89,38	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25009	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	9,12	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	241,39
10,62% Costes indirectos.....	25,64
TOTAL EUROS.....	**267,03**

15SPF00135 u REDUCCIÓN BB 200X100 mm PN-16

Reducción brida-brida 200x100 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d y diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10618	1,000 u	RED. BB F.D. 200x100 PN-16	75,75	75,75	
US12131	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US12149	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	113,18	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25009	12,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	13,68	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US25062	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	300,67
10,62% Costes indirectos.....	31,93
TOTAL EUROS.....	**332,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1400/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPF00140 u REDUCCIÓN BB 200X150 mm PN-16

Reducción brida-brida 200x150 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d y diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10627	1,000 u	RED. BB F.D. 200x150 PN-16	83,37	83,37	
US12143	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	89,38	
US12149	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	113,18	
US25009	20,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	22,80	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
US25062	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	347,88
10,62% Costes indirectos.....	36,94
TOTAL EUROS.....	**384,82**

15SPF00200 u DERIVACIÓN "T" LBL 80X80 mm

Derivación en "T" 80x80 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 80 mm A/F y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US12000	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US12275	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 80x80	45,58	45,58	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	78,83
10,62% Costes indirectos.....	8,37
TOTAL EUROS.....	**87,20**

15SPF00205 u DERIVAC. "T" LBL 100X80/100 mm

Derivación en "T" 100x100 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 100 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12003	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
US12278	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 100x80/1	54,02	54,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	93,50
10,62% Costes indirectos.....	9,93
TOTAL EUROS.....	**103,43**

15SPF00210 u DERIVAC. "T" LBL 150X80/100 mm

Derivación en "T" 150x150 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12293	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	158,05
10,62% Costes indirectos.....	16,78
TOTAL EUROS.....	**174,83**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1401/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPF00215 u DERIVAC. "T" LBL 150X150 mm

Derivación en "T" 150x150 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 150 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12302	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x150	117,05	117,05	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		192,66
			10,62% Costes indirectos.....		20,46
			TOTAL EUROS.....		**213,12**

15SPF00220 u DERIVAC. "T" LBL 200X80/100 mm

Derivación en "T" 200x200 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12305	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		241,82
			10,62% Costes indirectos.....		25,68
			TOTAL EUROS.....		**267,50**

15SPF00225 u DERIVAC. "T" LBL 200X150 mm

Derivación en "T" 200x200 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 150 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12314	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x150	164,61	164,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		280,94
			10,62% Costes indirectos.....		29,84
			TOTAL EUROS.....		**310,78**

15SPF00230 u DERIVAC. "T" LBL 200X200 mm

Derivación en "T" 200x200 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 200 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12317	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x200	196,68	196,68	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		313,01
			10,62% Costes indirectos.....		33,24
			TOTAL EUROS.....		**346,25**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1402/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPF00250 u DERIVAC. "T" BBB 80X80 mm PN-16

Derivación en "T" brida-brida-brida 80x80x80 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm A/F, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
US12125	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			194,61
		10,62% Costes indirectos.....			20,67
		TOTAL EUROS.....			215,28

15SPF00255 u DERIV. "T" BBB 100X80/100 PN-16

Derivación en "T" brida-brida-brida 100x100x80/100 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10678	1,000 u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
US12131	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			221,36
		10,62% Costes indirectos.....			23,51
		TOTAL EUROS.....			244,87

15SPF00260 u DERIV. "T" BBB 150X80/150 PN-16

Derivación en "T" brida-brida-brida 150x150x80/150 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000 u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US12143	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			351,46
		10,62% Costes indirectos.....			37,33
		TOTAL EUROS.....			388,79

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1403/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPF00265 u DERIV. "T" BBB 200X80/100 PN-16

Derivación en "T" brida-brida-brida 200x200x80/100 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			473,04
		10,62% Costes indirectos			50,24
		TOTAL EUROS			**523,28**

15SPF00270 u DERIV. "T" BBB 200X150/200 PN-16

Derivación en "T" brida-brida-brida 200x200x150/200 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,450 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	8,93	
TP00100	0,450 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	8,51	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10700	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x150/200 PN-16	225,29	225,29	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			520,14
		10,62% Costes indirectos			55,24
		TOTAL EUROS			**575,38**

15SPF00300 u TAPÓN DIÁM. 80 mm A/F

Tapón diámetro 80 mm A/F de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US12400	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 80 A/F FUND. GRIS.	15,62	15,62	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			29,13
		10,62% Costes indirectos			3,09
		TOTAL EUROS			**32,22**

15SPF00305 u TAPÓN DIÁM. 100 mm A/D

Tapón diámetro 100 mm A/D de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12403	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 100 A/D FUND. GRIS.	23,57	23,57	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			39,81
		10,62% Costes indirectos			4,23
		TOTAL EUROS			**44,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1404/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPF00310 u TAPÓN DIÁM. 150 mm A/D

Tapón diámetro 150 mm A/D de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	6,61	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	6,29	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12409	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 150 A/D FUND. GRIS.	32,57	32,57	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		57,46
			10,62% Costes indirectos.....		6,10
			TOTAL EUROS.....		**63,56**

15SPF00315 u TAPÓN DIÁM. 200 mm D

Tapón diámetro 200 mm d de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	7,94	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	7,56	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12418	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 200 D FUND. GRIS.	51,23	51,23	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		81,44
			10,62% Costes indirectos.....		8,65
			TOTAL EUROS.....		**90,09**

Grupo 15SPP Para P.V.C.

15SPP00005 u CODO EE 45/90º DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.

Codo enchufe-enchufe 45/90º diámetro 90 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US16003	1,000 u	CODO EE 45/90º DIÁM. 90 mm FD. PN-16, J/E	39,52	39,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		51,09
			10,62% Costes indirectos.....		5,43
			TOTAL EUROS.....		**56,52**

15SPP00100 u REDUCCIÓN EE 90X75 mm PN-16, JUNTA ELAST.

Reducción enchufe-enchufe 90x75 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US16050	1,000 u	REDUC. EE 90x75 mm FD. PN-16, J/ELAST.	28,54	28,54	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos.....		40,11
			10,62% Costes indirectos.....		4,26
			TOTAL EUROS.....		**44,37**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1405/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SPP00200 u DERIVACIÓN EEB 90X80 mm PN-16, JUNTA ELAST.

Derivación enchufe-enchufe-brida 90x80 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US16088	1,000 u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		58,18
			10,62% Costes indirectos		6,18
			TOTAL EUROS		**64,36**

15SPP00300 u TAPÓN DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.

Tapón diámetro 90 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	3,97	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US16178	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 90 mm FD. PN-16, J/ELAST.	25,87	25,87	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		37,44
			10,62% Costes indirectos		3,98
			TOTAL EUROS		**41,42**

Grupo 15SPW Varios

Apartado 15SV Válvulas

Grupo 15SVD Para fundición

15SVD00005 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 80 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 80 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US10825	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
			Costes directos		247,28
			10,62% Costes indirectos		26,26
			TOTAL EUROS		**273,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1406/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SVD00010 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 10 mm mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 100 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 100 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 100 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US10828	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	29,33	
US20103	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 100 mm I/C. MAN.	167,45	167,45	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
			Costes directos.....		269,70
			10,62% Costes indirectos.....		28,64
			TOTAL EUROS.....		298,34

15SVD00015 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 150 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 150 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 150 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
US10834	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	42,67	
US20109	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 150 mm I/C. MAN.	257,21	257,21	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
			Costes directos.....		389,42
			10,62% Costes indirectos.....		41,36
			TOTAL EUROS.....		430,78

15SVD00020 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 20 mm mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 200 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 200 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
US10837	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	57,38	
US20112	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 200 mm I/C. MAN.	401,13	401,13	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
			Costes directos.....		566,95
			10,62% Costes indirectos.....		60,21
			TOTAL EUROS.....		627,16

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1407/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SVD90030 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 250 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetrp 250 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, incluso equipamiento de accionamiento completo para su instalación enterrada, pequeño material y montaje; según CTE. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
US20200	1,000 u	VÁLV. COMP. EQUIPADA DIÁM. 250 mm PN-16	339,80	339,80	
WW00300	70,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	38,50	
WW00400	14,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	4,20	
		Costes directos.....			409,30
		10,62% Costes indirectos.....			43,47
		TOTAL EUROS.....			**452,77**

Grupo 15SVE Para polietileno

15SVE00005 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 75 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 75 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
		Costes directos.....			256,61
		10,62% Costes indirectos.....			27,25
		TOTAL EUROS.....			**283,86**

15SVE00010 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 90 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 90 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US14503	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 90 mm	40,69	40,69	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
		Costes directos.....			263,21
		10,62% Costes indirectos.....			27,95
		TOTAL EUROS.....			**291,16**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1408/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SVE00015 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 10 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 100 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 110 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 110 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US14506	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 110 mm	47,48	47,48	
US20103	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 100 mm I/C. MAN.	167,45	167,45	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
			Costes directos		287,85
			10,62% Costes indirectos		30,57
			TOTAL EUROS		318,42

15SVE00020 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US14509	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 125 mm	56,18	56,18	
US20106	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 125 mm I/C. MAN.	229,84	229,84	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25056	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 125 mm	1,79	3,58	
			Costes directos		360,00
			10,62% Costes indirectos		38,23
			TOTAL EUROS		398,23

Grupo 15SVF Para fibrocemento

15SVF00005 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 80 mm A/F, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 80 mm A/F, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US12125	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	46,99	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	2,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	37,38	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
			Costes directos		288,20
			10,62% Costes indirectos		30,61
			TOTAL EUROS		318,81

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1409/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SVF00010 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 100 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 100 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 100 mm A/D, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US12131	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US20103	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 100 mm I/C. MAN.	167,45	167,45	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
			Costes directos.....		296,53
			10,62% Costes indirectos.....		31,49
			TOTAL EUROS.....		328,02

15SVF00015 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 150 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 150 mm A/D, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	26,80	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	20,79	
US12143	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	89,38	
US20109	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 150 mm I/C. MAN.	257,21	257,21	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
			Costes directos.....		436,13
			10,62% Costes indirectos.....		46,32
			TOTAL EUROS.....		482,45

15SVF00020 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm d, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 200 mm d, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,63	
US12149	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	113,18	
US20112	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 200 mm I/C. MAN.	401,13	401,13	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
			Costes directos.....		622,75
			10,62% Costes indirectos.....		66,14
			TOTAL EUROS.....		688,89

Grupo 15SVP Para P.V.C.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1410/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SVP00005 u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de PVC diámetro 90 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 90/80 mm con junta elástica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	24,81	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
US16300	1,000 u	BRIDA-ENCHUFE DIÁM. 90 FD. PN-16,J/E	28,07	28,07	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
		Costes directos			250,59
		10,62% Costes indirectos			26,61
		TOTAL EUROS			**277,20**

Grupo 15SVW Varios

15SVW00003 u VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN EN 100 mm

Válvula reductora de presión tipo sandwich de doble clapeta colocada en conducción de 100 mm de diámetro interior, incluso arqueta de 1.60x1,20 m y 1,50 m de profundidad con tapa de hormigón armado, anclaje de hormigón HA-25 armado con acero B 400 S, excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	4,96	
TO02100	11,000 h	OFICIAL 1ª	19,85	218,35	
TP00100	10,820 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	204,50	
AGM00500	0,527 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	28,76	
CA00220	5,380 kg	ACERO B 400 S	0,68	3,66	
CH02920	0,945 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	56,95	
FL01300	1,166 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	86,19	
SA00700	0,360 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	10,16	
US10828	2,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	58,66	
US20120	1,000 u	VÁLV. REDUCT. PRES. DIÁM. 100 mm SANDWICH	117,87	117,87	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
		Costes directos			792,26
		10,62% Costes indirectos			84,14
		TOTAL EUROS			**876,40**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1411/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15SW Varios

Grupo 15SWA Arquetas

15SWA00002 u ARQUETA DE 51X51 cm Y 1 m DE PROFUNDIDAD

Arqueta de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón en masa conformación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón ligeramente armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,670 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	103,46	
TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
AGM00500	0,094 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	5,13	
CH04120	0,108 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88	
FL01300	0,176 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	13,01	
SA00600	2,050 m	CERCO ARQUETA PNL-50,5	4,89	10,02	
SA00700	0,360 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	10,16	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
		Costes directos.....			197,26
		10,62% Costes indirectos.....			20,95
		TOTAL EUROS.....			**218,21**

Grupo 15SWC Contadores

15SWC00001 u CONTADOR GENERAL DE 65 mm

Contador general de 65 mm de calibre, instalado en canalización de 75 mm de diámetro, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, armario metálico y p.p. de manguitos, pasamuros, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
IF00400	1,000 u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 1,30x0,60 m	92,02	92,02	
IF07200	1,000 u	CONTADOR GENERAL 65 mm	643,90	643,90	
IF12700	1,000 u	"GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 3"	507,61	507,61	
IF30200	2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 3" (75/80 mm)	88,45	176,90	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos.....			1.491,46
		10,62% Costes indirectos.....			158,39
		TOTAL EUROS.....			**1.649,85**

Grupo 15SWP Pozos

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1412/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SWP00005 u POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.

Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro y 1,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	8,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	158,80	
TP00100	8,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	151,20	
AGM00500	0,450 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	54,58	24,56	
CH04120	0,750 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	40,84	
FL01000	0,575 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	78,49	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	4,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	15,00	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
		Costes directos.....			526,11
		10,62% Costes indirectos.....			55,87
		TOTAL EUROS.....			581,98

Grupo 15SWW Varios

Apartado 15SY Ventosas

Grupo 15SYD Para fundición

15SYD00050 u VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm, EN DIÁM. 200 mm EEB

Ventosa trifuncional diámetro 80 mm de fundición ductil, en conducción de fundición diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" EEB 200x80 mm de fundición ductil de junta mecánica y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 80 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,750 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	34,74	
TP00100	1,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,08	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US20128	1,000 u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 80 mm PN-16	115,64	115,64	
US21003	1,000 u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm	461,17	461,17	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos.....			1.298,74
		10,62% Costes indirectos.....			137,93
		TOTAL EUROS.....			1.436,67

Grupo 15SYE Para polietileno

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1413/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SYE00025 u VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 125 mm

Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, instalada con derivación en "T" 125x75 mm de polietileno PE 50 a PN-10, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,250 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	44,66	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US10575	1,000 u	RED. BRIDA-BRIDA FD. 80x50 mm	32,72	32,72	
US14218	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20125	1,000 u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 50 mm PN-16	101,14	101,14	
US21000	1,000 u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm	358,62	358,62	
US25006	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	1.205,08
10,62% Costes indirectos.....	127,98
TOTAL EUROS.....	**1.333,06**

Grupo 15SYF Para fibrocemento

15SYF00050 u VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm, EN DIÁM. 200 mm BBB

Ventosa trifuncional diámetro 80 mm de fundición ductil, en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 80 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	39,70	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	37,80	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US20128	1,000 u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 80 mm PN-16	115,64	115,64	
US21003	1,000 u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm	461,17	461,17	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	1.647,29
10,62% Costes indirectos.....	174,94
TOTAL EUROS.....	**1.822,23**

Grupo 15SYP Para P.V.C.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1414/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15SYP00025 u VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 90 mm

Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de PVC diámetro 90 mm, instalada con derivación en "T" EEB 90x80 mm de fundición ductil y junta elástica, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	19,85	29,78	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	28,35	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10575	1,000 u	RED. BRIDA-BRIDA FD. 80x50 mm	32,72	32,72	
US16088	1,000 u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
US20125	1,000 u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 50 mm PN-16	101,14	101,14	
US21000	1,000 u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm	358,62	358,62	
US25006	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	526,11	526,11	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	1.142,42
10,62% Costes indirectos.....	121,33
TOTAL EUROS.....	**1.263,75**

Grupo 15SYW Varios

Subcapítulo 15T TELÉFONO

Apartado 15TC Canalizaciones

Grupo 15TCC Canalizaciones

15TCC00003 m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, UN CONDUCTO DE T. DE PVC DE 40 mm

Canalización telefonica realizada con un conducto de tubería ligera de PVC de 40 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envoltura de hormigón HM-20 con un espesor total de 16 cm; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	7,75	
CH04120	0,108 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88	
UE04400	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 40 mm PARA COND. CABLES	0,55	0,56	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	

Costes directos.....	14,74
10,62% Costes indirectos.....	1,57
TOTAL EUROS.....	**16,31**

15TCC00013 m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 40 mm

Canalización telefonica realizada con dos conductos de tubería ligera de PVC de 40 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envoltura de hormigón HM-20 con un espesor total de 16 cm construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
CH04120	0,108 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88	
UE04400	2,020 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 40 mm PARA COND. CABLES	0,55	1,11	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos.....	17,78
10,62% Costes indirectos.....	1,89
TOTAL EUROS.....	**19,67**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1415/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15TCC00014 m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 63 mm

Canalización telefonica realizada con dos conductos de tubería ligera de PVC de 63 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envoltura de hormigón HM-20, con un espesor total de 19 cm construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
CH04120	0,124 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	6,75	
UE04700	2,020 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 63 mm PARA COND. CABLES	0,99	2,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			19,54
		10,62% Costes indirectos			2,08
		TOTAL EUROS			**21,62**

15TCC00016 m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 110 mm

Canalización telefonica realizada con dos conductos de tubería ligera de PVC de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado. solera y envoltura de hormigón HM-20, con un espesor total de 27 cm construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
CH04120	0,178 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,69	
UE05000	2,020 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	3,68	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			24,16
		10,62% Costes indirectos			2,57
		TOTAL EUROS			**26,73**

Grupo 15TCW Varios

Apartado 15TR Registros

Grupo 15TRR Registros

15TRR00001 u ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H

Arqueta de registro normalizada tipo H, formada por excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	155,00	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
AGM00600	0,103 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	5,10	
CA00220	25,000 kg	ACERO B 400 S	0,68	17,00	
CH02920	0,756 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	45,56	
CM00200	0,024 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	4,68	
UT00200	1,000 u	TAPA METÁLICA ARQUETA REGISTRO CTNE H	190,10	190,10	
WW00300	12,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
		Costes directos			433,49
		10,62% Costes indirectos			46,04
		TOTAL EUROS			**479,53**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1416/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15TRR00005 u ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D

Arqueta de registro normalizada tipo D, formada por excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal. solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tuberías, cerco metálico y tapa, construida según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	7,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	290,63	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	18,90	
AGM00600	0,155 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	7,68	
CA00220	43,000 kg	ACERO B 400 S	0,68	29,24	
CH02920	1,188 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	71,59	
CM00200	0,037 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	7,22	
UT00100	1,000 u	TAPA METÁLICA ARQUETA REGISTRO CTNE D	215,29	215,29	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
			Costes directos.....		651,55
			10,62% Costes indirectos.....		69,19
			TOTAL EUROS.....		**720,74**

15TRR00010 u ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO M

Arqueta de registro normalizada tipo M, formada por excavación de tierras, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tuberías, cerco metálico y tapa de hormigón con cerco continuo metálico; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,73	
AGM00600	0,008 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	49,56	0,40	
CA00220	0,700 kg	ACERO B 400 S	0,68	0,48	
CA00900	15,500 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	12,87	
CH02920	0,072 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	4,34	
CM00200	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
SA00700	1,000 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	28,22	
WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
			Costes directos.....		92,73
			10,62% Costes indirectos.....		9,85
			TOTAL EUROS.....		**102,58**

Grupo 15TRW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1417/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15TW Varios

Grupo 15TWW Varios

Subcapítulo 15U AMUEBLAMIENTO URBANO

Apartado 15UB Bancos

Grupo 15UBB Bancos

15UBB00001 u BANCO DE INTEMPERIE DE 1,70 m DE LARGO

Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
TP00100	0,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	4,91	
CH04120	0,117 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	6,37	
UU00300	1,000 u	BANCO INTEMPERIE, SOPORTE METÁLICO Y ASIENTO PINO FLANDES	190,03	190,03	
			Costes directos		207,05
			10,62% Costes indirectos		21,99
			TOTAL EUROS		**229,04**

15UBB90002 u BANCO DE FUNDICIÓN 2,30 m.

Banco de fundición, incluso colocación. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
UU00350	1,000 u	BANCO DE FUNDICIÓN 2.30 m.	2.613,40	2.613,40	
			Costes directos		2.622,85
			10,62% Costes indirectos		278,55
			TOTAL EUROS		**2.901,40**

Grupo 15UBW Varios

Apartado 15UF Fuentes

Grupo 15UFF Fuentes

15UFF90001 u FUENTE AGUA POTABLE FUNDICIÓN

Fuente de fundición de un sólo pie para agua potable, incluso instalación y con acometidas a saneamiento. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
UU03100	1,000 u	FUENTE AGUA POTABLE FUNDICIÓN	1.984,76	1.984,76	
			Costes directos		1.986,65
			10,62% Costes indirectos		210,98
			TOTAL EUROS		**2.197,63**

Grupo 15UFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1418/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15UJ Juegos

Grupo 15UJJ Juegos

15UJJ00002 u COLUMPIO SIMPLE

Columpio simple construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
TP00100	1,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,81	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00400	1,000 u	COLUMPIO SIMPLE	257,44	257,44	
		Costes directos			309,65
		10,62% Costes indirectos			32,88
		TOTAL EUROS			**342,53**

15UJJ00004 u COLUMPIO TRIPLE

Columpio triple construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00500	1,000 u	COLUMPIO TRIPLE	372,79	372,79	
		Costes directos			426,71
		10,62% Costes indirectos			45,32
		TOTAL EUROS			**472,03**

15UJJ00006 u PALANCA BASCULANTE CON 4 ASIENTOS

Palanca basculante con 4 asientos, construida con acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
TP00100	1,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,81	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00800	1,000 u	PALANCA BASCULANTE 4 ASIENTOS	193,04	193,04	
		Costes directos			245,25
		10,62% Costes indirectos			26,05
		TOTAL EUROS			**271,30**

15UJJ00007 u PARALELAS SIMPLES

Paralelas simples construida con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
TP00100	1,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,81	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00900	1,000 u	PARALELAS SIMPLES	82,12	82,12	
		Costes directos			134,33
		10,62% Costes indirectos			14,27
		TOTAL EUROS			**148,60**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1419/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15UJJ00008	**u**	**LABERINTO CÚBICO**			
		Laberinto cubico construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
TP00100	1,760 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	33,26	
CH04120	0,518 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	28,21	
UU00700	1,000 u	LABERINTO CÚBICO	462,74	462,74	
		Costes directos			533,77
		10,62% Costes indirectos			56,69
		TOTAL EUROS			**590,46**
15UJJ00010	**u**	**ARCO PEQUEÑO**			
		Arco pequeño construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
TP00100	1,260 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	23,81	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00200	1,000 u	ARCO PEQUEÑO	122,53	122,53	
		Costes directos			174,74
		10,62% Costes indirectos			18,56
		TOTAL EUROS			**193,30**
15UJJ00012	**u**	**ARCO GRANDE**			
		Arco grande construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	9,56	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	25,52	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00100	1,000 u	ARCO GRANDE	150,63	150,63	
		Costes directos			204,55
		10,62% Costes indirectos			21,72
		TOTAL EUROS			**226,27**
15UJJ00014	**u**	**TOBOGÁN MEDIANO**			
		Tobogan mediano formado por estructura de acero y resbaladero de chapa, incluso elementos de anclaje y cimentación formación de foso de 2,50x2,50x0.3 m limitado por bordillo de hormigón prefabricado de 10x20 cm relleno de arena, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	1,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	66,94	
TP00100	6,250 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	118,13	
AA00200	1,875 m3	ARENA FINA	12,92	24,23	
AGM00200	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	71,64	4,44	
CH04120	1,328 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	72,31	
UP00800	10,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,86	18,60	
UU00600	1,000 u	TOBOGAN MEDIANO	431,32	431,32	
		Costes directos			735,97
		10,62% Costes indirectos			78,16
		TOTAL EUROS			**814,13**

Grupo 15UJW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1420/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15UP Papeleras

Grupo 15UPP Papeleras

15UPP00001 u PAPELERA PÚBLICA DE PLETINA Y CHAPA PERFORADA

Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
CH04120	0,049 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,67	
UU01600	1,000 u	PAPELERA PLETINA Y CHAPA PERF., SOPOR. BASC.	80,09	80,09	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			90,67
		10,62% Costes indirectos			9,63
		TOTAL EUROS			**100,30**

15UPP00003 u PAPELERA PÚBLICA DE PVC SOBRE SOPORTE EXISTENTE

Papelera publica de PVC sobre soporte existente, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	5,74	
UU01800	1,000 u	PAPELERA PÚBLICA PVC	40,88	40,88	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			47,22
		10,62% Costes indirectos			5,01
		TOTAL EUROS			**52,23**

15UPP00005 u PAPELERA PÚBLICA DE PVC SOBRE SOPORTE METÁLICO

Papelera publica de PVC sobre soporte de perfil rectangular y chapa de anclaje de acero galvanizado, fijada al pavimento mediante tornillos, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	3,83	
UU01700	1,000 u	PAPELERA PÚBLICA DE PVC CON SOPORTE METALICO	54,60	54,60	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			59,63
		10,62% Costes indirectos			6,33
		TOTAL EUROS			**65,96**

15UPP90007 u PAPELERA DE FUNDICIÓN

Papelera publica construida de fundición, dotada de soporte metálico, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00200	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	38,25	19,13	
UU01810	1,000 u	PAPELERA DE FUNDICIÓN ESTILO HISTÓRICO	382,62	382,62	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
		Costes directos			402,95
		10,62% Costes indirectos			42,79
		TOTAL EUROS			**445,74**

Grupo 15UPW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1421/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15UW Varios

Grupo 15UWW Varios

Subcapítulo 15W VARIOS

Apartado 15WC Cerramientos

Grupo 15WCC Cerramientos

15WCC00001 m2 CERRAMIENTO POSTES CADA 3 m Y MALLA GALV.

Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	1,94	
TO01600	0,100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	1,99	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,054 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,94	
UU01500	1,000 m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,25	
UU02000	0,400 m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,58	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
			Costes directos.....		13,82
			10,62% Costes indirectos.....		1,47
			TOTAL EUROS.....		**15,29**

15WCC00005 m2 CERRAMIENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS DE 4 m ALTURA

Cerramiento de pistas polideportivas de 4 m de altura con postes cada 3 m de perfiles tubulares de 50 mm de diámetro y de 60 mm en las esquinas y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, tensores, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,025 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	0,97	
TO01600	0,160 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	3,18	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CH04120	0,016 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,87	
UU01500	1,000 m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,25	
UU02000	0,400 m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,58	
UU02100	0,150 m	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 60 mm	5,72	0,86	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		12,15
			10,62% Costes indirectos.....		1,29
			TOTAL EUROS.....		**13,44**

15WCC00010 m2 CERRAMIENTOS POSTES CADA 2,50 m Y MALLA GALV. RIZADA

Cerramiento realizado con postes cada 2,50 m de perfil tubular galvanizado de 50 mm diám. y malla galvanizada rizada con alambre de 3 mm de espesor enmarcada en angular de 35x35x3, incluso garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,060 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	2,33	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CH04120	0,059 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	3,21	
UU01300	1,000 m2	MALLA GALV. RIZADA DE 3 mm DIÁM. ENMARCADA CON "L" 35x35x3 mm	10,89	10,89	
UU02000	0,500 m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,98	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos.....		21,80
			10,62% Costes indirectos.....		2,32
			TOTAL EUROS.....		**24,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1422/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

15WCC00025 m2 CERRAMIENTO DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA

Cerramiento de cerrajería artistica formado por: barrotes verticales de cuadradillos de 16 mm, separados eje.15cm pletinas horizontales superior e inferior de 50x10 mm, tres macollas de fundición por barrotes, de base de 40x35 mm, intermedia de 70x35 mm y de anilla de 20x35 mm y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de anclajes a fábricas, material de agarre y ayuda de alabañileria. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01600	2,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	39,70	
KA00100	12,800 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	17,02	
KA00200	4,100 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	5,08	
UU01000	3,300 u	MACOLLA DE ANILLA 20x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,25	0,83	
UU01100	3,300 u	MACOLLA DE BASE 40x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,44	1,45	
UU01200	3,300 u	MACOLLA INTERMEDIA 70x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,94	3,10	
UU02200	3,300 u	PUNTA DE LANZA 65x190 mm DIAG. INTERIOR 16 mm	0,92	3,04	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		82,71
			10,62% Costes indirectos.....		8,78
			TOTAL EUROS.....		91,49

15WCC00035 m2 CANCELA DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA 2 HOJAS ABATIBLES

Cancela de cerrajería artistica de dos hojas abatibles, formada por: barrotes verticales de cuadradillos de 16 mm, separados eje. 15cm marco de pletinas de 50x10 mm, fábrica central libre con dos pletinas de 50x10 mm, cuatro macollas de anilla de fundición de 20x35 mm, cada dos barrotes, y ocho intermedias de 70x35 mm en cada hoja, y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de cerradura, cerrojillo, herrajes de cuelgue, anclajes material de agarre y ayuda de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	9,69	
TO01600	2,000 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	39,70	
KA00100	11,700 kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	15,56	
KA00200	12,400 kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	15,38	
KW01200	0,100 u	CERRADURA LLAVE PLANA 1ª CALIDAD	21,94	2,19	
UU01000	10,500 u	MACOLLA DE ANILLA 20x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,25	2,63	
UU01200	1,600 u	MACOLLA INTERMEDIA 70x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,94	1,50	
UU02200	2,670 u	PUNTA DE LANZA 65x190 mm DIAG. INTERIOR 16 mm	0,92	2,46	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos.....		96,11
			10,62% Costes indirectos.....		10,21
			TOTAL EUROS.....		106,32

Grupo 15WCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1423/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 15WM Muros de contención

Grupo 15WMH Hormigón

Grupo 15WML Ladrillo

Grupo 15WMW Varios

Apartado 15WW Varios

Grupo 15WWT Trabajos previos

15WWT90001 m3 PROTECCIÓN DE ACERADO CON CAMA DE ARENA

Protección de acerado mediante cama de arena con medios manuales, incluso extendido, mantenimiento y retirada. Medido el volumen ejecutado.

TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
AA00300	1,020 m3	ARENA GRUESA	10,06	10,26	
MK00100	0,115 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,94	
			Costes directos		22,65
			10,62% Costes indirectos		2,41
			TOTAL EUROS		**25,06**

Grupo 15WWW Varios

15WWW00001u JUEGO DE CANASTAS FIJAS PARA BALONCESTO

Juego de canastas fijas para baloncesto, de un solo poste con plataforma para anclar al pavimento deportivo y tablero de madera saliente 2 m, incluso aro, red y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	77,50	
UU02300	1,000 u	JUEGO CANASTAS BALONCESTO FIJAS CON TABLERO DE MADERA	490,74	490,74	
UU02900	1,000 u	JUEGO PLATAFORMA CUADRADA PARA ANCLAJE DE CANASTAS FIJA	119,29	119,29	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
			Costes directos		689,93
			10,62% Costes indirectos		73,27
			TOTAL EUROS		**763,20**

15WWW00002u JUEGO DE CANASTAS REGLAMENTARIAS MÓVILES PARA BALONCESTO

Juego de canastas reglamentarias móviles para baloncesto, con base cuadrada, ruedas con freno de husillo y tablero de madera saliente 2.25 m, incluso aro, red y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
UU02400	1,000 u	JUEGO CANASTAS BALONCESTO MÓVILES CON TABLERO DE MADERA	2.253,85	2.253,85	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
			Costes directos		2.275,63
			10,62% Costes indirectos		241,67
			TOTAL EUROS		**2.517,30**

15WWW00003u JUEGO DE PORTERÍAS REGLAMENTARIAS DE BALONMANO

Juego de porterias reglamentarias de balonmano de 30x20 m formada por tubo 30x80x2,5 mm pintado cada 20 cm de rojo y blanco, incluso gancho para fijación de red de nylon de 2,5 mm de diámetro y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
UU02800	1,000 u	JUEGO DE REDES DE BALONMANO DE NYLON	74,89	74,89	
UU03000	1,000 u	JUEGO PORTERÍAS BALONMANO REGLAMENTARIAS	785,41	785,41	
			Costes directos		879,68
			10,62% Costes indirectos		93,42
			TOTAL EUROS		**973,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1424/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
15WWW00004u	**JUEGO DE TENIS**				
	Juego de tenis formado por postes metálicos de 80 mm de diámetro de 2,5 mm de espesor, juego de anclaje al pavimento deportivo, red de polietileno cableado negro monofilamento de 0,25 mm, de 2,5 mm de diámetro con cinta de algodón y cable de acero galvanizado plastificado con enganche a un extremo de 5 mm y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.				
ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	38,75	
UU02500	1,000 u	JUEGO DE ANCLAJES PARA POSTES DE TENIS	60,25	60,25	
UU02600	1,000 u	JUEGO DE POSTES DE TENIS	167,69	167,69	
UU02700	1,000 u	JUEGO DE RED DE POLIETILENO CABLEADO NEGRO MONOFILAMENTO	149,18	149,18	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes directos.....	416,17
				10,62% Costes indirectos.....	44,20
				TOTAL EUROS.....	**460,37**

Capítulo 17: GESTIÓN DE RESIDUOS

Subcapítulo 17A METALES Y ALEACIONES

Apartado 17AA Aluminio

Grupo 17AAA Aluminio

Grupo 17AAW Varios

Apartado 17AB Bronce, Cobre y Latón

Grupo 17ABB Bronce

Grupo 17ABC Cobre

Grupo 17ABL Latón

Grupo 17ABW Varios

Apartado 17AC Cables

Grupo 17ACC Cables

Grupo 17ACW Varios

Apartado 17AE Estaño

Grupo 17AEE Estaño

Grupo 17AEW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1425/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 17AH Hierro y acero

Grupo 17AHA Acero

17AHA00100 t RETIRADA RESIDUOS ACERO N.P. DIST. MÁX. 5 km

Retirada de residuos de acero en obra de nueva planta situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

AEA00100	1,000 t	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS METALICOS A 100 m	4,81	4,81	
EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos			-66,19
		10,62% Costes indirectos			-7,03
		TOTAL EUROS			**-73,22**

17AHA00120 t RETIRADA RESIDUOS ACERO N.P. DIST. MÁX. 10 km

Retirada de residuos de acero en obra de nueva planta situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

AEA00100	1,000 t	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS METALICOS A 100 m	4,81	4,81	
EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos			-63,63
		10,62% Costes indirectos			-6,76
		TOTAL EUROS			**-70,39**

17AHA00140 t RETIRADA RESIDUOS ACERO N.P. DIST. MÁX. 15 km

Retirada de residuos de acero en obra de nueva planta situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

AEA00100	1,000 t	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS METALICOS A 100 m	4,81	4,81	
EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos			-61,07
		10,62% Costes indirectos			-6,49
		TOTAL EUROS			**-67,56**

17AHA00200 t RETIRADA RESIDUOS ACERO DEMOL. DIST. MÁX. 5 km

Retirada de residuos de acero en obra de demolición situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos			-71,00
		10,62% Costes indirectos			-7,54
		TOTAL EUROS			**-78,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1426/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17AHA00210 t RETIRADA RESIDUOS ACERO DEMOL. DIST. MÁX. 10 km

Retirada de residuos de acero en obra de demolición situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos			-68,44
		10,62% Costes indirectos			-7,27
		TOTAL EUROS			-75,71

17AHA00220 t RETIRADA RESIDUOS ACERO DEMOL. DIST. MÁX. 15 km

Retirada de residuos de acero en obra de demolición situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos			-65,88
		10,62% Costes indirectos			-7,00
		TOTAL EUROS			-72,88

17AHA00230 t RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ACERO DEM. DIST. MÁX. 5 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de acero en obra de demolición situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			-62,58
		10,62% Costes indirectos			-6,65
		TOTAL EUROS			-69,23

17AHA00240 t RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ACERO DEM. DIST. MÁX. 10 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de acero en obra de demolición situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			-62,58
		10,62% Costes indirectos			-6,65
		TOTAL EUROS			-69,23

17AHA00250 t RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ACERO DEM. DIST. MÁX. 15 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de acero en obra de demolición situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
EA00100	1,000 t	RESIDUOS DE ACERO	-74,04	-74,04	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			-62,58
		10,62% Costes indirectos			-6,65
		TOTAL EUROS			-69,23

Grupo 17AHH Hierro

Grupo 17AHW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1427/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)
Apartado 17AM Metales mezclados				
Grupo 17AMM Metales mezclados				
Grupo 17AMW Varios				
Apartado 17AP Plomo				
Grupo 17APA Plomo				
Grupo 17APW Varios				
Apartado 17AW Varios				
Grupo 17AWW Varios				
Apartado 17AZ Zinc				
Grupo 17AZW Varios				
Grupo 17AZZ Zinc				
Subcapítulo 17F ASFALTO, ALQUITRÁN Y OTROS PRODUCTOS ALQUITRANADOS				
Apartado 17FA Asfalto con alquitrán				
Grupo 17FAA Asfalto con alquitrán				
Grupo 17FAW Varios				
Apartado 17FS Asfalto sin alquitrán				
Grupo 17FSS Asfalto sin alquitrán				
Grupo 17FSW Varios				
Apartado 17FT Alquitrán y productos alquitranados				
Grupo 17FTT Alquitrán y productos alquitranados				
Grupo 17FTW Varios				
Apartado 17FW Varios				
Grupo 17FWW Varios				

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1428/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 17H HORMIGONES, LADRILLOS, TEJAS, MAT. CERÁM. Y DERIV. DEL YESO

Apartado 17HA Áridos y piedras naturales

Grupo 17HAA Áridos

Grupo 17HAP Piedras naturales

Grupo 17HAW Varios

17HAW00100 m3 RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. A PLANTA VALORIZ. 5 km

Retirada de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS PETREOS SELECCIONADOS A	4,77	4,77	
EH00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS	9,00	9,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
			Costes directos.....		16,81
			10,62% Costes indirectos.....		1,79
			TOTAL EUROS.....		**18,60**

17HAW00120 m3 RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. A PLANTA VALORIZ. 10 km

Retirada de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS PETREOS SELECCIONADOS A	4,77	4,77	
EH00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS	9,00	9,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
			Costes directos.....		19,37
			10,62% Costes indirectos.....		2,06
			TOTAL EUROS.....		**21,43**

17HAW00140 m3 RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. A PLANTA VALORIZ. 15 km

Retirada de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS PETREOS SELECCIONADOS A	4,77	4,77	
EH00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS	9,00	9,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
			Costes directos.....		21,93
			10,62% Costes indirectos.....		2,33
			TOTAL EUROS.....		**24,26**

17HAW00200 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 1 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 5 km

Retirada en contenedor de 1 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
EW00100	0,200 u	CONTENEDOR 1 m3	3,00	0,60	
MK00100	0,125 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
			Costes directos.....		18,19
			10,62% Costes indirectos.....		1,93
			TOTAL EUROS.....		**20,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1429/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17HAW00210 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 1 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 10 km

Retirada en contenedor de 1 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
EW00100	0,200 u	CONTENEDOR 1 m3	3,00	0,60	
MK00100	0,225 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,76	
			Costes directos		20,75
			10,62% Costes indirectos		2,20
			TOTAL EUROS		**22,95**

17HAW00220 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 1 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 15 km

Retirada en contenedor de 1 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
EW00100	0,200 u	CONTENEDOR 1 m3	3,00	0,60	
MK00100	0,325 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	8,32	
			Costes directos		23,31
			10,62% Costes indirectos		2,48
			TOTAL EUROS		**25,79**

17HAW00230 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 5 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
			Costes directos		24,91
			10,62% Costes indirectos		2,65
			TOTAL EUROS		**27,56**

17HAW00240 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 10 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
			Costes directos		24,91
			10,62% Costes indirectos		2,65
			TOTAL EUROS		**27,56**

17HAW00250 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS N.P. 15 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,42	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
			Costes directos		24,91
			10,62% Costes indirectos		2,65
			TOTAL EUROS		**27,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1430/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17HAW00300 m3 RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS DEMOL. A PLANTA VALORIZ. 5 km

Retirada de residuos de áridos y piedras en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

EH00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS	9,00	9,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos			12,04
		10,62% Costes indirectos			1,28
		TOTAL EUROS			**13,32**

17HAW00310 m3 RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS DEMOL. A PLANTA VALORIZ. 10km

Retirada de residuos de áridos y piedras en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

EH00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS	9,00	9,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos			14,60
		10,62% Costes indirectos			1,55
		TOTAL EUROS			**16,15**

17HAW00320 m3 RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS DEMOL. A PLANTA VALORIZ. 15km

Retirada de residuos de áridos y piedras en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

EH00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS PETREOS	9,00	9,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos			17,16
		10,62% Costes indirectos			1,82
		TOTAL EUROS			**18,98**

17HAW00330 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS DEM. 5 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			23,96
		10,62% Costes indirectos			2,54
		TOTAL EUROS			**26,50**

17HAW00340 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS DEM. 10 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			23,96
		10,62% Costes indirectos			2,54
		TOTAL EUROS			**26,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1431/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17HAW00350 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS DEM. 15 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			23,96
		10,62% Costes indirectos			2,54
		TOTAL EUROS			**26,50**

Apartado 17HC Materiales cerámicos

Grupo 17HCB Baldosas

Grupo 17HCL Ladrillos

Grupo 17HCT Tejas

17HCT00100 u RETIRADA TEJAS ÁRABES PROCEDENTES DESMONTADO DIST. MÁX. 5 km

Retirada de tejas arabes procedentes de desmontado de cubierta situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: transporte interior, limpieza, carga, transporte y descarga en almacén. Medida la cantidad puesta en almacén.

AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS PETREOS SELECCIONADOS A	4,77	4,77	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
EH00200	1,000 u	TEJA ARABE VIEJA	-1,50	-1,50	
MK00100	0,002 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,05	
		Costes directos			4,27
		10,62% Costes indirectos			0,45
		TOTAL EUROS			**4,72**

17HCT00120 u RETIRADA TEJAS ÁRABES PROCEDENTES DESMONTADO DIST. MÁX. 10 km

Retirada de tejas arabes procedentes de desmontado de cubierta situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: transporte interior, limpieza, carga, transporte y descarga en almacén. Medida la cantidad puesta en almacén.

AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS PETREOS SELECCIONADOS A	4,77	4,77	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
EH00200	1,000 u	TEJA ARABE VIEJA	-1,50	-1,50	
MK00100	0,004 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,10	
		Costes directos			4,32
		10,62% Costes indirectos			0,46
		TOTAL EUROS			**4,78**

17HCT00140 u RETIRADA TEJAS ÁRABES PROCEDENTES DESMONTADO DIST. MÁX. 15 km

Retirada de tejas arabes procedentes de desmontado de cubierta situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, limpieza, carga, transporte y descarga en almacén. Medida la cantidad puesta en almacén.

AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS PETREOS SELECCIONADOS A	4,77	4,77	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
EH00200	1,000 u	TEJA ARABE VIEJA	-1,50	-1,50	
MK00100	0,006 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,15	
		Costes directos			4,37
		10,62% Costes indirectos			0,46
		TOTAL EUROS			**4,83**

Grupo 17HCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1432/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 17HH Hormigones, terrazos, cementos y cales

Grupo 17HHC Cementos

Grupo 17HHH Hormigones

Grupo 17HHK Cales

Grupo 17HHT Terrazos y piedras artificiales

Grupo 17HHW Varios

Apartado 17HM Morteros

Grupo 17HMM Morteros

Grupo 17HMW Varios

Apartado 17HW Varios

Grupo 17HWW Varios

Apartado 17HY Materiales de construcción derivados del yeso

Grupo 17HYE Escayolas

Grupo 17HYW Varios

Grupo 17HYY Yeso

Subcapítulo 17I MATERIALES DE AISLAMIENTO

Apartado 17IA Materiales derivados del yeso con amianto

Grupo 17IAA Materiales de aislamiento con amianto

Grupo 17IAW Varios

Apartado 17IO Otros materiales de aislamiento

Grupo 17IOO Otros materiales de aislamiento

Grupo 17IOW Varios

Apartado 17IW Varios

Grupo 17IWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1433/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Subcapítulo 17M MADERAS, PAPELES, CARTONES, PLÁSTICOS, SINTÉTICOS Y VÍDRIOS

Apartado 17MM Maderas, papeles, plásticos y sintéticos

Grupo 17MMM Madera, papeles y cartones

17MMM00100 t **RETIRADA RESIDUOS MADERA DEM. A PLANTA VALORIZ. DIST. MÁX. 5 km**

Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.

EM00100	1,000 t	CANON GESTION DE RESIDUOS DE MADERA	6,00	6,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos			9,04
		10,62% Costes indirectos			0,96
		TOTAL EUROS			**10,00**

17MMM00110 t **RETIRADA RESIDUOS MADERA DEM. A PLANTA VALORIZ. DIST. MÁX. 10 km**

Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.

EM00100	1,000 t	CANON GESTION DE RESIDUOS DE MADERA	6,00	6,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos			11,60
		10,62% Costes indirectos			1,23
		TOTAL EUROS			**12,83**

17MMM00120 t **RETIRADA RESIDUOS MADERA DEM. A PLANTA VALORIZ. DIST. MÁX. 15 km**

Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.

EM00100	1,000 t	CANON GESTION DE RESIDUOS DE MADERA	6,00	6,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos			14,16
		10,62% Costes indirectos			1,50
		TOTAL EUROS			**15,66**

17MMM00130 t **RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MADERA DEM. DIST. MÁX. 5 km**

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
EM00100	1,000 t	CANON GESTION DE RESIDUOS DE MADERA	6,00	6,00	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			17,46
		10,62% Costes indirectos			1,85
		TOTAL EUROS			**19,31**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1434/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17MMM00140 t RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MADERA DEM. DIST. MÁX. 10km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
EM00100	1,000 t	CANON GESTION DE RESIDUOS DE MADERA	6,00	6,00	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			17,46
		10,62% Costes indirectos			1,85
		TOTAL EUROS			**19,31**

17MMM00150 t RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MADERA DEM. DIST. MÁX. 15km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
EM00100	1,000 t	CANON GESTION DE RESIDUOS DE MADERA	6,00	6,00	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			17,46
		10,62% Costes indirectos			1,85
		TOTAL EUROS			**19,31**

Grupo 17MMP Plásticos y sintéticos

17MMP00001 t RETIRADA RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS, DIST. MÁX. 10 km MEC.

Retirada de residuos plásticos y sintéticos, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
EW00001	1,000 t	TRANSPORTE INTERIOR MANUAL	12,97	12,97	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,110 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,82	
		Costes directos			63,52
		10,62% Costes indirectos			6,75
		TOTAL EUROS			**70,27**

17MMP00011 t RETIRADA RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS, DIST. MÁX. 5 km MEC.

Retirada de residuos plásticos y sintéticos, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido el peso en bascula puesto en almacén.

TP00100	2,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	47,25	
EW00001	1,000 t	TRANSPORTE INTERIOR MANUAL	12,97	12,97	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,065 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,66	
		Costes directos			62,36
		10,62% Costes indirectos			6,62
		TOTAL EUROS			**68,98**

Grupo 17MMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1435/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 17MV Vidrios

Grupo 17MVV Vidrios

Grupo 17MVW Varios

Apartado 17MW Varios

Grupo 17MWW Varios

Subcapítulo 17R RESIDUOS MEZCLADOS

Apartado 17RR Residuos mezclados

Grupo 17RRR Residuos mezclados

17RRR00200 m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 5 km

Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

AER00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m	2,88	2,88	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos.....			18,42
		10,62% Costes indirectos.....			1,96
		TOTAL EUROS.....			**20,38**

17RRR00210 m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 10 km

Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

AER00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m	2,88	2,88	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos.....			20,98
		10,62% Costes indirectos.....			2,23
		TOTAL EUROS.....			**23,21**

17RRR00220 m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km

Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

AER00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m	2,88	2,88	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos.....			23,54
		10,62% Costes indirectos.....			2,50
		TOTAL EUROS.....			**26,04**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1436/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17RRR00300 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 1 m3 RESIDUOS MIXTOS N.P. 5 km

Retirada en contenedor de 1 m3 de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
EW00100	0,200 u	CONTENEDOR 1 m3	3,00	0,60	
MK00100	0,125 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
			Costes directos.....		17,25
			10,62% Costes indirectos.....		1,83
			TOTAL EUROS.....		**19,08**

17RRR00310 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 1 m3 RESIDUOS MIXTOS N.P. 10 km

Retirada en contenedor de 1 m3 de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
EW00100	0,200 u	CONTENEDOR 1 m3	3,00	0,60	
MK00100	0,225 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,76	
			Costes directos.....		19,81
			10,62% Costes indirectos.....		2,10
			TOTAL EUROS.....		**21,91**

17RRR00320 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 1 m3 RESIDUOS MIXTOS N.P. 15 km

Retirada en contenedor de 1 m3 de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
EW00100	0,200 u	CONTENEDOR 1 m3	3,00	0,60	
MK00100	0,325 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	8,32	
			Costes directos.....		22,37
			10,62% Costes indirectos.....		2,38
			TOTAL EUROS.....		**24,75**

17RRR00330 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MIXTOS N.P. 5 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
			Costes directos.....		23,96
			10,62% Costes indirectos.....		2,54
			TOTAL EUROS.....		**26,50**

17RRR00340 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MIXTOS N.P. 10 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
			Costes directos.....		23,96
			10,62% Costes indirectos.....		2,54
			TOTAL EUROS.....		**26,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1437/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17RRR00350 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MIXTOS N.P. 15 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos.....			23,96
		10,62% Costes indirectos.....			2,54
		TOTAL EUROS.....			**26,50**

17RRR00400 m3 RETIRADA RESIDUOS MIXTOS DEMOL. A PLANTA DE VALORIZ. 5 km

Retirada de residuos mixtos en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos.....			15,44
		10,62% Costes indirectos.....			1,64
		TOTAL EUROS.....			**17,08**

17RRR00410 m3 RETIRADA RESIDUOS MIXTOS DEMOL. A PLANTA DE VALORIZ. 10 km

Retirada de residuos mixtos en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,38	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos.....			18,00
		10,62% Costes indirectos.....			1,91
		TOTAL EUROS.....			**19,91**

17RRR00420 m3 RETIRADA RESIDUOS MIXTOS DEMOL. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km

Retirada de residuos mixtos en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos.....			20,66
		10,62% Costes indirectos.....			2,19
		TOTAL EUROS.....			**22,85**

17RRR00430 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MIXTOS DEMOL. 5 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos mixtos en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos.....			23,96
		10,62% Costes indirectos.....			2,54
		TOTAL EUROS.....			**26,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1438/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17RRR00440 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MIXTOS DEMOL. 10 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos mixtos en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			23,96
		10,62% Costes indirectos			2,54
		TOTAL EUROS			**26,50**

17RRR00450 m3 RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MIXTOS DEMOL. 15 km

Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos mixtos en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,47	
ER00100	1,000 m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	12,50	12,50	
MK00400	1,000 m3	TRANSPORTE EN CONTENEDOR	10,99	10,99	
		Costes directos			23,96
		10,62% Costes indirectos			2,54
		TOTAL EUROS			**26,50**

Grupo 17RRW Varios

Apartado 17RW Varios

Grupo 17RWW Varios

Subcapítulo 17T TERRENOS

Apartado 17TL Lodos de renaje

Grupo 17TLL Lodos de drenaje

Grupo 17TLW Varios

Apartado 17TT Terrenos

Grupo 17TTP Piedras

Grupo 17TTT Terrenos

17TTT00100 m3 RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km

Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 5 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.

ET00100	1,000 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	1,00	1,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos			4,04
		10,62% Costes indirectos			0,43
		TOTAL EUROS			**4,47**

17TTT00110 m3 RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 10 km

Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 10 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.

ET00100	1,000 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	1,00	1,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos			6,60
		10,62% Costes indirectos			0,70
		TOTAL EUROS			**7,30**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1439/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

17TTT00120 m3 RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 15 km

Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 15 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.

ET00100	1,000 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	1,00	1,00	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos.....			9,16
		10,62% Costes indirectos.....			0,97
		TOTAL EUROS.....			**10,13**

17TTT00200 m3 RETIRADA DE TIERRAS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. DIST. MÁX. 5 km

Retirada de tierras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 5 km, formada por: carga, transporte, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

ET00200	1,000 m3	CANON GESTION DE TIERRAS	2,25	2,25	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
		Costes directos.....			5,29
		10,62% Costes indirectos.....			0,56
		TOTAL EUROS.....			**5,85**

17TTT00210 m3 RETIRADA DE TIERRAS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. DIST. MÁX. 10 km

Retirada de tierras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

ET00200	1,000 m3	CANON GESTION DE TIERRAS	2,25	2,25	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
		Costes directos.....			7,85
		10,62% Costes indirectos.....			0,83
		TOTAL EUROS.....			**8,68**

17TTT00220 m3 RETIRADA DE TIERRAS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. DIST. MÁX. 15 km

Retirada de tierras en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

ET00200	1,000 m3	CANON GESTION DE TIERRAS	2,25	2,25	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,300 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
		Costes directos.....			10,41
		10,62% Costes indirectos.....			1,11
		TOTAL EUROS.....			**11,52**

Grupo 17TTW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1440/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 17TW Varios

Grupo 17TWW Varios

Subcapítulo 17W VARIOS

Apartado 17WW Varios

Grupo 17WWW Varios

Capítulo 19: SEGURIDAD Y SALUD

Subcapítulo 19L LOCALES Y SERVICIOS

Apartado 19LA Adaptaciones

Grupo 19LAA Aseos

19LAA90010 m2 ADAPTACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS ALICATADO INT.

Adaptación provisional de local para aseos, comprendiendo: división de local con citara de ladrillo gafa enfoscado mortero de cemento, distribución de cabinas para duchas y retretes ejecutadas con tabique de ladrillo hueco sencillo alicatadas por su interior con azulejo blanco15x15 cm, puerta de madera con cierre interior y pintura, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local adaptado.

06DSS00001	1,150 m2	TABIQUE DE LADRILLO H/S C/MORTERO	10,63	12,22	
06LHC00001	0,450 m2	CITARA LADRILLO GAFA 7 cm	18,33	8,25	
10AAL00001	1,443 m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 15x15 cm M. BASTARDO	25,11	36,23	
10CEE00001	0,790 m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	8,56	
11MPP00151	0,501 m2	PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm	103,66	51,93	
13ECC00001	1,570 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	3,23	
13IPP00003	1,004 m2	PINTURA PLÁSTICA SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	7,38	7,41	
WW00500	10,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	3,00	
			Costes directos.....		130,83
			10,62% Costes indirectos.....		13,89
			TOTAL EUROS.....		144,72

19LAA90020 m2 ADAPTACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS ENFOSCADO INT.

Adaptación provisional de local para aseos, comprendiendo: división de local con citara de ladrillo gafa enfoscado mortero de cemento, distribución de cabinas para duchas y retretes ejecutadas con tabique de ladrillo hueco sencillo enfoscadas por su interior con mortero de cemento, puerta de madera con cierre interior y pintura, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local adaptado.

06DSS00001	1,150 m2	TABIQUE DE LADRILLO H/S C/MORTERO	10,63	12,22	
06LHC00001	0,450 m2	CITARA LADRILLO GAFA 7 cm	18,33	8,25	
10CEE00001	2,233 m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	24,21	
11MPP00151	0,501 m2	PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm	103,66	51,93	
13ECC00001	2,233 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	4,60	
13IPP00003	1,004 m2	PINTURA PLÁSTICA SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	7,38	7,41	
WW00500	8,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	2,40	
			Costes directos.....		111,02
			10,62% Costes indirectos.....		11,79
			TOTAL EUROS.....		122,81

Grupo 19LAC Comedores

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1441/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LAC90001 m2 ADAPTACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO Y COMEDOR

Adaptación provisional de local para vestuario y comedor, comprendiendo: división de local con citara de ladrillo gafa enfoscado con mortero de cemento, puertas y ventanas de carpinteria metálica, acristalamiento y pintura, terminada y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local adaptado.

06LHC00001	1,214 m2	CITARA LADRILLO GAFA 7 cm	18,33	22,25	
10CEE00001	1,200 m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	13,01	
11APA00177	0,013 m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GLAV. CIERRE AUTOMAT.	113,28	1,47	
11AVC00127	0,020 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)	51,01	1,02	
12LIS80015	0,038 m2	ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 4 mm, COLOCADA PERFIL CONT.	18,50	0,70	
13ECC00001	2,378 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	4,90	
13EEE00002	0,065 m2	PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METÁLICA GALVANIZADA	6,82	0,44	
WW00500	10,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	3,00	
			Costes directos		46,79
			10,62% Costes indirectos		4,97
			TOTAL EUROS		**51,76**

Grupo 19LAS Salas primeros auxilios

19LAS90010 m2 ADAPTACIÓN PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS ALICATADO INT.

Adaptación provisional de local para sala de primeros auxilios, comprendiendo: división de local con citara de ladrillo gafa enfoscado mortero de cemento, alicatado por su interior con azulejo blanco 15x15 cm, puerta de madera con cierre interior y pintura. terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local adaptado.

06DSS00001	1,150 m2	TABIQUE DE LADRILLO H/S C/MORTERO	10,63	12,22	
06LHC00001	0,450 m2	CITARA LADRILLO GAFA 7 cm	18,33	8,25	
10AAL00001	1,443 m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 15x15 cm M. BASTARDO	25,11	36,23	
10CEE00001	0,790 m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	8,56	
13ECC00001	1,570 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	3,23	
13IPP00003	1,004 m2	PINTURA PLÁSTICA SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	7,38	7,41	
WW00500	10,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	3,00	
			Costes directos		78,90
			10,62% Costes indirectos		8,38
			TOTAL EUROS		**87,28**

19LAS90020 m2 ADAPTACIÓN PROVISIONAL LOCAL P. AUXILIOS ENFOSCADO INT.

Adaptación provisional de local para sala de primeros auxilios, comprendiendo: división de local con citara de ladrillo gafa enfoscado mortero de cemento, enfoscado por su interior con mortero de cemento, puerta de madera con cierre interior y pintura, terminado y desmontado, incluso mantenimineto, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local adaptado.

06DSS00001	1,150 m2	TABIQUE DE LADRILLO H/S C/MORTERO	10,63	12,22	
06LHC00001	0,450 m2	CITARA LADRILLO GAFA 7 cm	18,33	8,25	
11MPP00151	0,501 m2	PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm	103,66	51,93	
13ECC00001	2,233 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	4,60	
13IPP00003	1,004 m2	PINTURA PLÁSTICA SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	7,38	7,41	
WW00500	8,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	2,40	
			Costes directos		86,81
			10,62% Costes indirectos		9,22
			TOTAL EUROS		**96,03**

Grupo 19LAV Vestuarios

Grupo 19LAW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1442/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 19LI Instalaciones

Grupo 19LIA Aseos

19LIA90010 m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, PLACA TURCA

Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (placa turca), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada.

04EAP90011	0,074 u	ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.	244,31	18,08	
04ECH90002	0,223 m	COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS	41,24	9,20	
08ECC00002	0,112 m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	5,06	0,57	
08ETT00003	0,112 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	37,06	4,15	
08FDP00002	0,750 m	CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC DIÁM. 32x2,4 mm	11,70	8,78	
08FDP00092	0,075 u	DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 113 mm	33,73	2,53	
08FFC90103	0,740 m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.	11,17	8,27	
08FGD00002	0,185 u	EQUIPO GRIFERÍA DUCHA CALIDAD MEDIDA	73,87	13,67	
08FGL00007	0,185 u	EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC CALIDAD MEDIA CAÑO ALTO	51,52	9,53	
08FSD00002	0,185 u	PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO	42,35	7,83	
08FSL00103	0,185 u	LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m BLANCO	69,57	12,87	
08FSW00026	0,075 u	PLACA TURCA PORC. VITRIF. 0,70x0,70 m BLANCO	81,26	6,09	
08FTC00651	0,019 u	CALENTADOR IND. ACUMULADOR ELECTRICO 100 l	293,81	5,58	
08WII00001	0,075 u	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	103,88	7,79	
WW00500	4,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	1,20	

Costes directos.....	116,14
10,62% Costes indirectos.....	12,33
TOTAL EUROS.....	**128,47**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1443/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
19LIA90011	**m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, INODORO**				
	Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (inodoro), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada.				
04EAP90011	0,074 u	ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.	244,31	18,08	
04ECH90002	0,223 m	COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS	41,24	9,20	
08ECC00002	0,112 m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	5,06	0,57	
08ETT00003	0,112 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	37,06	4,15	
08FDP00002	0,750 m	CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC DIÁM. 32x2,4 mm	11,70	8,78	
08FDP00092	0,075 u	DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 113 mm	33,73	2,53	
08FFC90103	0,740 m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.	11,17	8,27	
08FGD00002	0,185 u	EQUIPO GRIFERÍA DUCHA CALIDAD MEDIDA	73,87	13,67	
08FGL00007	0,185 u	EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC CALIDAD MEDIA CAÑO ALTO	51,52	9,53	
08FSD00002	0,185 u	PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO	42,35	7,83	
08FSI00001	0,075 u	INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA BLANCO	148,63	11,15	
08FSL00103	0,185 u	LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m BLANCO	69,57	12,87	
08FTC00651	0,019 u	CALENTADOR IND. ACUMULADOR ELECTRICO 100 l	293,81	5,58	
08WII00001	0,075 u	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	103,88	7,79	
WW00500	4,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	1,20	
		Costes directos.....			121,20
		10,62% Costes indirectos.....			12,87
		TOTAL EUROS.....			134,07

Grupo 19LIC Comedores

19LIC90010	**m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**				
	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.				
04EAP90011	0,011 u	ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.	244,31	2,69	
04ECH90002	0,022 m	COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS	41,24	0,91	
08ECC00002	0,033 m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	5,06	0,17	
08ECC00004	0,033 m	CIRCUITO PARA COCINA 3x6 mm2	8,49	0,28	
08ELL00026	0,011 u	PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL	95,38	1,05	
08ETT00006	0,011 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 25 A CON 6 mm2	47,41	0,52	
08FDP00082	0,011 u	DESAGÜE FREGADERO DOS SENOS, CON SIFÓN IND. CON PVC 40x1,9 mm	20,64	0,23	
08FFC90103	0,066 m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.	11,17	0,74	
08FGF00004	0,011 u	EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO MEZCL. CALIDAD MEDIA	44,95	0,49	
08FSF00111	0,011 u	FREGADERO 2 SENOS CON ESCURRIDOR ACERO INOXIDABLE	151,02	1,66	
08WII00001	0,066 u	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	103,88	6,86	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
		Costes directos.....			16,20
		10,62% Costes indirectos.....			1,72
		TOTAL EUROS.....			17,92

Grupo 19LIS Salas primeros auxilios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1444/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LIS90010 m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL 1º AUXILIOS O CURAS

Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios o curas, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, pileta, lavabo y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.

IC00050	0,068 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	57,29	
04EAP90011	0,100 u	ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.	244,31	24,43	
04ECH90002	0,200 m	COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS	41,24	8,25	
08ECC00002	0,300 m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	5,06	1,52	
08ELL00001	0,100 u	PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO	22,15	2,22	
08ETT00003	0,200 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	37,06	7,41	
08FDP00101	0,100 u	DESAGÜE LAVABO UN SENO CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm	18,98	1,90	
08FDP00121	0,100 u	DESAGÜE LAVADERO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 40x1,9 mm	20,88	2,09	
08FFC90103	0,200 m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.	11,17	2,23	
08FGL00007	0,100 u	EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC CALIDAD MEDIA CAÑO ALTO	51,52	5,15	
08FGW00006	0,100 u	EQUIPO GRIFERÍA PUNTO RIEGO EN PARAMEN. VERTICAL CALIDAD MEDIA	20,90	2,09	
08FSL00103	0,100 u	LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m BLANCO	69,57	6,96	
08FSW00051	0,100 u	PILETA LAVADERO PORC. VITRIF. 0,60x0,45 m BLANCO	84,39	8,44	
08WII00001	0,100 u	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	103,88	10,39	
WW00500	4,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	1,20	

Costes directos.....	141,57
10,62% Costes indirectos.....	15,03
TOTAL EUROS.....	**156,60**

Grupo 19LIV Vestuarios

19LIV90010 m2 INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO

Instalación provisional de local para vestuario, comprendiendo: electricidad e iluminación terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida superficie útil de local instalado.

08ECC00002	0,041 m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	5,06	0,21	
08ELL00026	0,013 u	PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL	95,38	1,24	
08ETT00003	0,055 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	37,06	2,04	
08WII00001	0,055 u	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	103,88	5,71	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,30	

Costes directos.....	9,50
10,62% Costes indirectos.....	1,01
TOTAL EUROS.....	**10,51**

Grupo 19LIW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1445/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 19LL Locales

Grupo 19LLA Aseos

Grupo 19LLC Comedores

Grupo 19LLS Salas primeros auxilios

Grupo 19LLV Vestuarios

Grupo 19LLW Varios

19LLW90010 m2 EJECUCIÓN LOCAL PROV. CUB. 2 AGUAS CERR. LADRILLO

Ejecución de local provisional cubierto a 2 aguas comprendiendo: preparación del terreno, losa de hormigón HA-25, armada con mallazo, de 0,15 m de espesor, incluso tratamiento antipolvo, cerramiento de fábrica de ladrillo gafa de 1/2 pie de espesor con p.p. de pilastras, enfoscado interior mortero cemento, cerchas metálicas, cubrición con chapa galvanizada, falso techo de placas aislantes, puertas y ventanas de carpinteria metálica, acristalamiento y pintura, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

03AMM00010	1,000 kg	ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA	1,27	1,27	
03HAL00002	0,189 m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	71,76	13,56	
05ACT00101	5,377 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. SOLDADA	1,93	10,38	
06LHC00001	1,214 m2	CITARA LADRILLO GAFA 7 cm	18,33	22,25	
07IGF00001	0,365 m2	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO	14,40	5,26	
07IGL00001	0,068 m	CUMBRERA O LIMATESA CHAPA LISA AC. GALV.	11,99	0,82	
09TTT00100	1,000 m2	AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO SEMIRR. FIBRA VIDRIO 20 mm	15,94	15,94	
10CEE00001	1,200 m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	13,01	
10SES00026	1,000 m2	TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON PINTURA CLOROCAUCHO	6,95	6,95	
11APA00177	0,013 m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GLAV. CIERRE AUTOMAT.	113,28	1,47	
11AVC00127	0,020 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)	51,01	1,02	
12LIS80015	0,038 m2	ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 4 mm, COLOCADA PERFIL CONT.	18,50	0,70	
13ECC00001	2,378 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	4,90	
13EEE00002	0,065 m2	PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METÁLICA GALVANIZADA	6,82	0,44	
WW00500	10,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	3,00	

Costes directos.....	100,97
10,62% Costes indirectos.....	10,72
TOTAL EUROS.....	**111,69**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1446/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
19LLW90020	**m2**	**EJECUCIÓN LOCAL PROV. CUB. 1 AGUA CERR. LADRILLO**			
		Ejecución de local provisional cubierto a un agua comprendiendo: preparación del terreno, losa de hormigón HA-25, armada con mallazo de 0,15 m de espesor, incluso tratamiento antipolvo, cerramiento de fábrica de ladrillo gafa de 1/2 pie de espesor con p.p. de pilastra, enfoscado interior mortero cemento, cerchas metálicas, cubrición con chapa galvanizada, falso techo de placas aislantes, puertas y ventanas de carpinteria metálica, acristalamiento y pintura, totalmente terminada y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.			
03AMM00010	1,000 kg	ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA	1,27	1,27	
03HAL00002	0,189 m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	71,76	13,56	
05ACT00101	4,303 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. SOLDADA	1,93	8,30	
06LHC00001	1,214 m2	CITARA LADRILLO GAFA 7 cm	18,33	22,25	
07IGF00001	0,365 m2	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO	14,40	5,26	
09TTT00100	1,000 m2	AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO SEMIRR. FIBRA VIDRIO 20 mm	15,94	15,94	
10CEE00001	1,200 m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	13,01	
10SES00026	1,000 m2	TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON PINTURA CLOROCAUCHO	6,95	6,95	
11APA00177	0,013 m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GLAV. CIERRE AUTOMAT.	113,28	1,47	
11AVC00127	0,020 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)	51,01	1,02	
12LIS80015	0,038 m2	ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 4 mm, COLOCADA PERFIL CONT.	18,50	0,70	
13ECC00001	2,378 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	4,90	
13EEE00002	0,065 m2	PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METÁLICA GALVANIZADA	6,82	0,44	
WW00500	10,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	3,00	

Costes directos.....	98,07
10,62% Costes indirectos.....	10,42
TOTAL EUROS.....	**108,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1447/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición			Precio	Subtotal	Importe (€)
19LLW90030	**m2**	**EJECUCIÓN LOCAL PROV. CUB. 2 AGUAS CERR. BLOQUE HUECO**				
		Ejecución de local provisional cubierto a 2 aguas comprendiendo: preparación del terreno, losa de hormigón HA-25, armada con mallazo de 0,15 m de espesor, incluso tratamiento antipolvo, cerramiento de fábrica de bloque hueco de hormigón de 0,15 m de espesor con p.p. de pilastras, enfoscado interior mortero cemento, cerchas metálicas, cubrición con chapa galvanizada, falso techo de placas aislantes, puertas y ventanas de carpinteria metálica, acristalamiento y pintura, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.				
03AMM00010	1,000	kg	ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA	1,27	1,27	
03HAL00002	0,189	m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	71,76	13,56	
05ACT00101	5,377	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. SOLDADA	1,93	10,38	
06BHH00020	1,214	m2	FÁBRICA 15 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN	20,61	25,02	
07IGF00001	0,365	m2	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO	14,40	5,26	
07IGL00001	0,068	m	CUMBRERA O LIMATESA CHAPA LISA AC. GALV.	11,99	0,82	
09TTT00100	1,000	m2	AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO SEMIRR. FIBRA VIDRIO 20 mm	15,94	15,94	
10CEE00001	1,200	m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	13,01	
10SES00026	1,000	m2	TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON PINTURA CLOROCAUCHO	6,95	6,95	
11APA00177	0,013	m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GLAV. CIERRE AUTOMAT.	113,28	1,47	
11AVC00127	0,020	m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)	51,01	1,02	
12LIS80015	0,038	m2	ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 4 mm, COLOCADA PERFIL CONT.	18,50	0,70	
13ECC00001	2,378	m2	PINTURA A LA CAL	2,06	4,90	
13EEE00002	0,065	m2	PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METÁLICA GALVANIZADA	6,82	0,44	
WW00500	10,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	3,00	

Costes directos.....	103,74
10,62% Costes indirectos.....	11,02
TOTAL EUROS.....	**114,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1448/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LLW90040 m2 EJECUCIÓN LOCAL PROV. CUB. 1 AGUA CERR. BLOQUE HUECO

Ejecución de local provisional cubierto a un agua comprendiendo: preparación del terreno, losa de hormigón HA-25, armado con mallado 0,15 m de espesor, incluso tratamiento antipolvo, cerramiento de fábrica de bloque hueco de hormigón de 0,15 m de espesor con p.p. de pilastras, enfoscado interior mortero cemento, cerchas metálicas, cubrición con chapa galvanizada, falso techo de placas aislantes, puertas y ventanas de carpinteria metálica, acristalamiento y pintura, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

03AMM00010	1,000 kg	ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA	1,27	1,27	
03HAL00002	0,189 m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	71,76	13,56	
05ACT00101	4,303 kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. SOLDADA	1,93	8,30	
06BHH00020	1,214 m2	FÁBRICA 15 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN	20,61	25,02	
07IGF00001	0,365 m2	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO	14,40	5,26	
09TTT00100	1,000 m2	AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO SEMIRR. FIBRA VIDRIO 20 mm	15,94	15,94	
10CEE00001	1,200 m2	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	10,84	13,01	
10SES00026	1,000 m2	TRAT. SUP. ANTIPOLVO CON PINTURA CLOROCAUCHO	6,95	6,95	
11APA00177	0,013 m2	PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO, CHAPA GLAV. CIERRE AUTOMAT.	113,28	1,47	
11AVC00127	0,020 m2	VENTANA CORREDERA AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)	51,01	1,02	
12LIS80015	0,038 m2	ACRIST. LUNA PULIDA, INCOLORA, 4 mm, COLOCADA PERFIL CONT.	18,50	0,70	
13ECC00001	2,378 m2	PINTURA A LA CAL	2,06	4,90	
13EEE00002	0,065 m2	PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METÁLICA GALVANIZADA	6,82	0,44	
WW00500	10,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	3,00	

Costes directos.....	100,84
10,62% Costes indirectos.....	10,71
TOTAL EUROS.....	**111,55**

Apartado 19LM Amueblamiento

Grupo 19LMA Aseos

19LMA90010 m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS

Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

DA00100	0,370 u	JABONERA PORCELANA BLANCA EMPOTRAR	11,36	4,20	
DA00200	0,075 u	PORTARROLLOS PORCELANA BLANCO EMPOTRAR	10,09	0,76	
DA00500	0,037 u	SECAMANOS AUTOMATICO INSTALADO	214,30	7,93	
DA00700	0,037 u	ESPEJO 0,50x0,40 m	12,07	0,45	
DW00400	0,110 u	PAPELERA PLÁSTICO	2,43	0,27	
DW00500	0,185 u	PERCHA	5,14	0,95	
HL01400	0,185 u	TOALLERO DE ACERO INOXIDABLE	7,00	1,30	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,30	

Costes directos.....	16,16
10,62% Costes indirectos.....	1,72
TOTAL EUROS.....	**17,88**

Grupo 19LMC Comedores

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1449/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LMC90010 m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR

Amueblamiento provisional en local para comedor, comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

DW00600	0,022 u	RECIPIENTE DESPERDICIOS	33,78	0,74	
HL00800	0,270 u	ASIENTO COMEDOR OBRA	7,93	2,14	
HL01000	0,003 u	CALIENTA PLATOS OBRA PARA 50 PERSONAS	1.917,85	5,75	
HL01200	0,070 u	MESA COMEDOR OBRA PARA 4 PLAZAS	44,47	3,11	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,30	
			Costes directos.....		12,04
			10,62% Costes indirectos.....		1,28
			TOTAL EUROS.....		13,32

Grupo 19LMS Salas primeros auxilios

19LMS90010 m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS O CURAS

Amueblamiento provisional en local de primeros auxilios o sala de curas, comprendiendo: camilla fija y transportable, botiquin portatil, taquilla de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

DA00800	0,034 u	TAQUILLA CON CHAPA ACRISTALADA	111,74	3,80	
DS00100	0,075 u	SILLA METÁLICA	33,00	2,48	
DW00400	0,200 u	PAPELERA PLÁSTICO	2,43	0,49	
DW00500	0,034 u	PERCHA	5,14	0,17	
HL01100	0,017 u	CAMILLA FIJA	134,48	2,29	
HL01300	0,034 u	MESA DE CURAS	212,40	7,22	
HL01400	0,068 u	TOALLERO DE ACERO INOXIDABLE	7,00	0,48	
HW00200	0,050 u	BOTIQUÍN PORTATIL	12,38	0,62	
HW00500	0,017 u	CAMILLA TRANSPORTABLE	168,44	2,86	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,30	
			Costes directos.....		20,71
			10,62% Costes indirectos.....		2,20
			TOTAL EUROS.....		22,91

Grupo 19LMV Vestuarios

19LMV90010 m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO

Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

DA00700	0,014 u	ESPEJO 0,50x0,40 m	12,07	0,17	
DA00900	0,057 u	TAQUILLA METALICA CON 4 MODULOS DE 0,25x0,25x1,80 m	171,74	9,79	
HL00900	0,137 u	BANCO CORRIDO PARA 5 PERSONAS	40,92	5,61	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		16,17
			10,62% Costes indirectos.....		1,72
			TOTAL EUROS.....		17,89

Grupo 19LMW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1450/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 19LP Prefabricados

Grupo 19LPA Aseos

19LPA90010 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00200	0,083 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 20,50 m2	7.943,01	659,27	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		989,71
			10,62% Costes indirectos.....		105,11
			TOTAL EUROS.....		**1.094,82**

19LPA90011 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 ASEOS DURACIÓN DE 6 A 12 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00200	0,189 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 20,50 m2	7.943,01	1.501,23	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.831,67
			10,62% Costes indirectos.....		194,52
			TOTAL EUROS.....		**2.026,19**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1451/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPA90012 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 ASEOS DURACIÓN DE 12 A 18 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00200	0,321 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 20,50 m2	7.943,01	2.549,71	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		2.880,15
			10,62% Costes indirectos.....		305,87
			TOTAL EUROS.....		**3.186,02**

19LPA90013 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 ASEOS DURACIÓN DE 18 A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para aseos en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00200	0,431 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 20,50 m2	7.943,01	3.423,44	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		3.753,88
			10,62% Costes indirectos.....		398,66
			TOTAL EUROS.....		**4.152,54**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1452/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPA90014 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 ASEOS DURACIÓN MAYOR A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para aseos en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00200	0,750 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 20,50 m2	7.943,01	5.957,26	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		6.287,70
			10,62% Costes indirectos.....		667,75
			TOTAL EUROS.....		**6.955,45**

19LPA90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00100	0,083 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2	6.288,21	521,92	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		852,36
			10,62% Costes indirectos.....		90,52
			TOTAL EUROS.....		**942,88**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1453/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPA90016 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN DE 6 A 12 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00100	0,189 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2	6.288,21	1.188,47	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.518,91
			10,62% Costes indirectos.....		161,31
			TOTAL EUROS.....		1.680,22

19LPA90017 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN DE 12 A 18 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00100	0,321 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2	6.288,21	2.018,52	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		2.348,96
			10,62% Costes indirectos.....		249,46
			TOTAL EUROS.....		2.598,42

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1454/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPA90018 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN DE 18 A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00100	0,431 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2	6.288,21	2.710,22	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		3.040,66
			10,62% Costes indirectos.....		322,92
			TOTAL EUROS.....		**3.363,58**

19LPA90019 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MAYOR A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00100	0,750 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2	6.288,21	4.716,16	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		5.046,60
			10,62% Costes indirectos.....		535,95
			TOTAL EUROS.....		**5.582,55**

Grupo 19LPC Comedores

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1455/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPC90010 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00400	0,083 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 20,50 m2	4.964,38	412,04	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		742,48
			10,62% Costes indirectos.....		78,85
			TOTAL EUROS.....		**821,33**

19LPC90011 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 6 A 12 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00400	0,189 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 20,50 m2	4.964,38	938,27	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.268,71
			10,62% Costes indirectos.....		134,74
			TOTAL EUROS.....		**1.403,45**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1456/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPC90012 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 12 A 18 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00400	0,321 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 20,50 m2	4.964,38	1.593,57	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.924,01
			10,62% Costes indirectos.....		204,33
			TOTAL EUROS.....		2.128,34

19LPC90013 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 18 A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00400	0,431 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 20,50 m2	4.964,38	2.139,65	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		2.470,09
			10,62% Costes indirectos.....		262,32
			TOTAL EUROS.....		2.732,41

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1457/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPC90014 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN MAYOR A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00400	0,750 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 20,50 m2	4.964,38	3.723,29	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	4.053,73
10,62% Costes indirectos.....	430,51
TOTAL EUROS.....	**4.484,24**

19LPC90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00300	0,083 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2	4.203,17	348,86	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	679,30
10,62% Costes indirectos.....	72,14
TOTAL EUROS.....	**751,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1458/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPC90016 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 6 A 12 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00300	0,189 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2	4.203,17	794,40	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.124,84
			10,62% Costes indirectos.....		119,46
			TOTAL EUROS.....		1.244,30

19LPC90017 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 12 A 18 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00300	0,321 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2	4.203,17	1.349,22	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.679,66
			10,62% Costes indirectos.....		178,38
			TOTAL EUROS.....		1.858,04

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1459/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPC90018 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 18 A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00300	0,431 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2	4.203,17	1.811,57	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		2.142,01
			10,62% Costes indirectos.....		227,48
			TOTAL EUROS.....		**2.369,49**

19LPC90019 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN MAYOR A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00300	0,750 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2	4.203,17	3.152,38	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		3.482,82
			10,62% Costes indirectos.....		369,88
			TOTAL EUROS.....		**3.852,70**

Grupo 19LPS Salas primeros auxilios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1460/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPS90010 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 PRIM. AUXILIOS MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para sala de primeros auxilios en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, aire acondicionado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00750	0,083 u	CASETA MODULADA PRIMEROS AUXILIOS DE 15 m2	5.522,25	458,35	
IC00050	1,000 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	842,54	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	1.631,33
10,62% Costes indirectos.....	173,25
TOTAL EUROS.....	**1.804,58**

19LPS90011 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 PRIM. AUXILIOS DE 6 A 12 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para sala de primeros auxilios en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, aire acondicionado y mantenimineto, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00750	0,189 u	CASETA MODULADA PRIMEROS AUXILIOS DE 15 m2	5.522,25	1.043,71	
IC00050	1,000 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	842,54	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	2.216,69
10,62% Costes indirectos.....	235,41
TOTAL EUROS.....	**2.452,10**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1461/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPS90012 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 PRIM. AUXILIOS DE 12 A 18 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para sala de primeros auxilios en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, aire acondicionado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00750	0,321 u	CASETA MODULADA PRIMEROS AUXILIOS DE 15 m2	5.522,25	1.772,64	
IC00050	1,000 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	842,54	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	2.945,62
10,62% Costes indirectos.....	312,82
TOTAL EUROS.....	**3.258,44**

19LPS90013 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 PRIM. AUXILIOS DE 18 A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para sala de primeros auxilios en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, aire acondicionado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00750	0,431 u	CASETA MODULADA PRIMEROS AUXILIOS DE 15 m2	5.522,25	2.380,09	
IC00050	1,000 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	842,54	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	3.553,07
10,62% Costes indirectos.....	377,34
TOTAL EUROS.....	**3.930,41**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1462/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPS90014 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 PRIM. AUXILIOS MAYOR A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para sala de primeros auxilios en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, aire acondicionado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00750	0,750 u	CASETA MODULADA PRIMEROS AUXILIOS DE 15 m2	5.522,25	4.141,69	
IC00050	1,000 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	842,54	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	5.314,67
10,62% Costes indirectos.....	564,42
TOTAL EUROS.....	**5.879,09**

Grupo 19LPV Vestuarios

19LPV90010 u CASETA PREF. MOD. 20.50 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido:carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00700	0,083 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 20,50 m2	6.222,03	516,43	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	846,87
10,62% Costes indirectos.....	89,94
TOTAL EUROS.....	**936,81**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1463/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPV90011 u CASETA PREF. MOD. 20.50 m2 VEST. DURACIÓN DE 6 A 12 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00700	0,189 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 20,50 m2	6.222,03	1.175,96	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.506,40
			10,62% Costes indirectos.....		159,98
			TOTAL EUROS.....		**1.666,38**

19LPV90012 u CASETA PREF. MOD. 20.50 m2 VEST. DURACIÓN DE 12 A 18 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00700	0,321 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 20,50 m2	6.222,03	1.997,27	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		2.327,71
			10,62% Costes indirectos.....		247,20
			TOTAL EUROS.....		**2.574,91**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1464/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPV90013 u CASETA PREF. MOD. 20.50 m2 VEST. DURACIÓN DE 18 A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00700	0,431 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 20,50 m2	6.222,03	2.681,69	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		3.012,13
			10,62% Costes indirectos.....		319,89
			TOTAL EUROS.....		**3.332,02**

19LPV90014 u CASETA PREF. MOD. 20.50 m2 VEST. DURACIÓN MAYOR A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00700	0,750 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 20,50 m2	6.222,03	4.666,52	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		4.996,96
			10,62% Costes indirectos.....		530,68
			TOTAL EUROS.....		**5.527,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1465/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPV90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00600	0,083 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2	4.964,38	412,04	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		742,48
			10,62% Costes indirectos.....		78,85
			TOTAL EUROS.....		821,33

19LPV90016 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN DE 6 A 12 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00600	0,189 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2	4.964,38	938,27	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.268,71
			10,62% Costes indirectos.....		134,74
			TOTAL EUROS.....		1.403,45

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1466/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPV90017 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN DE 12 A 18 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00600	0,321 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2	4.964,38	1.593,57	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		1.924,01
			10,62% Costes indirectos.....		204,33
			TOTAL EUROS.....		2.128,34

19LPV90018 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN DE 18 A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00600	0,431 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2	4.964,38	2.139,65	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	
			Costes directos.....		2.470,09
			10,62% Costes indirectos.....		262,32
			TOTAL EUROS.....		2.732,41

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1467/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPV90019 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN MAYOR A 24 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpinteria de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfileria, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00600	0,750 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2	4.964,38	3.723,29	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	5,40	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	55,11	
17TTT00100	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	5,45	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	72,92	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,17	13,02	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,16	63,80	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,89	6,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	7,79	28,04	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	73,71	19,90	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Costes directos.....	4.053,73
10,62% Costes indirectos.....	430,51
TOTAL EUROS.....	**4.484,24**

Grupo 19LPW Varios

19LPW00710 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE PRIM. AUXILIOS DURAC. MENOR A 6 MESES

Caseta modulada ensamblable para sala de primeros auxilios en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, aire acondicionado y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,083 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	28,02	
IC00050	0,017 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	14,32	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	

Costes directos.....	55,05
10,62% Costes indirectos.....	5,85
TOTAL EUROS.....	**60,90**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1468/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPW90610 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE COM. VEST. ASEOS DURAC. MENOR A 6 MESES

Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,083 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	28,02	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		40,73
			10,62% Costes indirectos.....		4,33
			TOTAL EUROS.....		**45,06**

19LPW90611 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE COM. VEST. ASEOS DURAC. DE 6 A 12 MESES

Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,189 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	63,80	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		76,51
			10,62% Costes indirectos.....		8,13
			TOTAL EUROS.....		**84,64**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1469/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPW90612 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE COM. VEST. ASEOS DURAC. DE 12 A 18 MESES

Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,321 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	108,36	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		121,07
			10,62% Costes indirectos.....		12,86
			TOTAL EUROS.....		133,93

19LPW90613 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE COM. VEST. ASEOS DURAC. DE 18 A 24 MESES

Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,431 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	145,50	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		158,21
			10,62% Costes indirectos.....		16,80
			TOTAL EUROS.....		175,01

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1470/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPW90614 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE COM. VEST. ASEOS DURAC. MAYOR A 24 MESES

Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,750 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	253,19	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		265,90
			10,62% Costes indirectos.....		28,24
			TOTAL EUROS.....		294,14

19LPW90711 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE PRIM. AUXILIOS. DURAC. DE 6 A 12 MESES

Caseta modulada ensamblable para sala de primeros auxilios en obras de duración entre 6 y 12 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, aire acondicionado y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,189 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	63,80	
IC00050	0,034 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	28,65	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		105,16
			10,62% Costes indirectos.....		11,17
			TOTAL EUROS.....		116,33

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1471/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPW90712 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE PRIM. AUXILIOS. DURAC. DE 12 A 18 MESES

Caseta modulada ensamblable para sala de primeros auxilios en obras de duración entre 12 y 18 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, aire acondicionado y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,321 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	108,36	
IC00050	0,051 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	42,97	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		164,04
			10,62% Costes indirectos.....		17,42
			TOTAL EUROS.....		**181,46**

19LPW90713 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE PRIM. AUXILIOS. DE 18 A 24 MESES

Caseta modulada ensamblable para sala de primeros auxilios en obras de duración entre 18 y 24 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, aire acondicionado y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,431 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	145,50	
IC00050	0,068 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	57,29	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos.....		215,50
			10,62% Costes indirectos.....		22,89
			TOTAL EUROS.....		**238,39**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1472/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19LPW90714 m2 CASETA MOD. ENSAMBLABLE PRIM. AUXILIOS. DURAC. MAYOR A 24 MESES

Caseta modulada ensamblable para sala de primeros auxilios en obras de duración mayor de 24 meses, formada por: estructura metálica, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento, carpinteria de aluminio, rejas y suelo con perfileria de soporte, tablero fenólico y pavimento, comprendiendo: distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, muretes de soporte, cimentación, aire acondicionado y p.p. de transporte colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil ejecutada.

HL00500	0,750 m2	CASETA MODULADA ENSAMBLABLE	337,58	253,19	
IC00050	0,080 u	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	842,54	67,40	
01TLL90100	1,500 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,18	0,27	
17TTT00100	0,078 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	4,04	0,32	
02ZBB00002	0,063 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	45,36	2,86	
03HMM00002	0,063 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	4,25	
06LPM00001	0,125 m2	FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	35,30	4,41	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	
			Costes directos		333,30
			10,62% Costes indirectos		35,40
			TOTAL EUROS		**368,70**

Apartado 19LW Varios

Grupo 19LWW Varios

Subcapítulo 19S SEGURIDAD

Apartado 19SC Colectiva

Grupo 19SCB Barandillas

19SCB00001 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CM00100	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	213,28	0,43	
HB00110	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	1,85	0,04	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		4,90
			10,62% Costes indirectos		0,52
			TOTAL EUROS		**5,42**

19SCB00010 u BARANDILLA RESISTENTE PROTECCIÓN ABERTURA HUECOS ASCENSOR

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, para abertura verticales en huecos de ascensor, formada por: soportes metálicos, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, incluso p.p. de pequeño material, desmontaje y mantenimiento, según, R.D. 1627/97. Medida la cantidad ejecutada.

TO02200	0,080 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,55	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
CM00100	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	213,28	0,64	
HB00400	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTRE	12,60	0,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		4,25
			10,62% Costes indirectos		0,45
			TOTAL EUROS		**4,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1473/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCB90002 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA, SIST. MORDAZA, BORDE

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, metálicos, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,070 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,35	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
HB00110	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	1,85	0,04	
HB00120	0,100 m	BARANDILLA METÁLICA, PASAMANOS, T. INTERMEDIO Y RODAPIÉ	10,60	1,06	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		4,37
			10,62% Costes indirectos		0,46
			TOTAL EUROS		**4,83**

19SCB90003 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. BALAUSTRE, BORDE

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema balaustre en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CM00100	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	213,28	0,43	
HB00400	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTRE	12,60	0,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		5,11
			10,62% Costes indirectos		0,54
			TOTAL EUROS		**5,65**

19SCB90004 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA SIST. BALAUSTRE, BORDE

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema balaustre en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, metálicos, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimineto, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,070 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,35	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,32	
HB00120	0,100 m	BARANDILLA METÁLICA, PASAMANOS, T. INTERMEDIO Y RODAPIÉ	10,60	1,06	
HB00400	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTRE	12,60	0,25	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos		4,58
			10,62% Costes indirectos		0,49
			TOTAL EUROS		**5,07**

19SCB90011 u BARANDILLA RESISTENTE PROTECCIÓN ABERTURA HUECOS FACHADA

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, para abertura verticales en huecos de fachada y patios, formada por: soportes metálicos, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, incluso p.p. de pequeño material, desmontaje y mantenimiento, según, R.D. 1627/97. Medida la cantidad ejecutada.

TO02200	0,080 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,55	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
CM00100	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	213,28	0,64	
HB00400	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTRE	12,60	0,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		4,25
			10,62% Costes indirectos		0,45
			TOTAL EUROS		**4,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1474/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCB90031 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA SIST. MORDAZA, ESCALERAS

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en escaleras, pasamanos y protección intermedia de madera de pino en tabloncillo, malla tipo rafia fijada a barandillas, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CM00100	0,020 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	213,28	4,27	
HB00110	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	1,85	0,04	
HR00450	0,500 m	MALLA TIPO RAFIA 1 m	0,30	0,15	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
				Costes directos.....	8,89
				10,62% Costes indirectos.....	0,94
				TOTAL EUROS.....	**9,83**

19SCB90032 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA SIST. MORDAZA, ESCALERAS

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en escaleras, pasamanos y protección intermedia metálica, malla tipo rafia fijada a barandillas, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HB00110	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	1,85	0,04	
HB00120	0,150 m	BARANDILLA METÁLICA, PASAMANOS, T. INTERMEDIO Y RODAPIÉ	10,60	1,59	
HR00450	0,500 m	MALLA TIPO RAFIA 1 m	0,30	0,15	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
				Costes directos.....	6,21
				10,62% Costes indirectos.....	0,66
				TOTAL EUROS.....	**6,87**

19SCB90033 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA SIST. BALAUSTRE, ESCALERAS

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema balaustre en escaleras, pasamanos y protección intermedia de madera de pino en tabloncillo, malla tipo rafia fijadas a barandillas, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CM00100	0,020 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	213,28	4,27	
HB00400	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTRE	12,60	0,25	
HR00450	0,500 m	MALLA TIPO RAFIA 1 m	0,30	0,15	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
				Costes directos.....	9,10
				10,62% Costes indirectos.....	0,97
				TOTAL EUROS.....	**10,07**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1475/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCB90034 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA SIST. BALAUSTRE, ESCALERAS

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema balaustre en escaleras, pasamanos y protección intermedia metálica, malla tipo rafia fijada a barandillas, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HB00120	0,150 m	BARANDILLA METÁLICA, PASAMANOS, T. INTERMEDIO Y RODAPIÉ	10,60	1,59	
HB00400	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA BALAUSTRE	12,60	0,25	
HR00450	0,500 m	MALLA TIPO RAFIA 1 m	0,30	0,15	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			6,42
		10,62% Costes indirectos			0,68
		TOTAL EUROS			**7,10**

Grupo 19SCH Protección de huecos

Grupo 19SCI Protección contra incendios

Grupo 19SCP Pasos cubiertos

19SCP90002 m VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 0,80 m

Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 0,80 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,500 h	OFICIAL 2ª	19,35	9,68	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	9,45	
CA00900	0,017 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	0,01	
CW00210	0,012 m2	CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO	3,26	0,04	
HB00100	0,007 u	MORDAZA METÁLICA DE SOPORTE	2,85	0,02	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			20,05
		10,62% Costes indirectos			2,13
		TOTAL EUROS			**22,18**

19SCP90006 m VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 1,20 m

Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 1,20 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

TO02200	0,750 h	OFICIAL 2ª	19,35	14,51	
TP00100	0,750 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	14,18	
CA00900	0,004 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	0,00	
CW00210	0,018 m2	CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO	3,26	0,06	
HB00100	0,010 u	MORDAZA METÁLICA DE SOPORTE	2,85	0,03	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			29,63
		10,62% Costes indirectos			3,15
		TOTAL EUROS			**32,78**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1476/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCP90070 m2 MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO A LA OBRA, EN MADERA

Marquesina de protección de acceso a la obra, formada por soportes de tubos y plataforma de madera, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, desmontaje y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
CE00200	0,030 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,62	
CM00100	0,012 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	213,28	2,56	
CM00200	0,020 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	3,90	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			22,39
		10,62% Costes indirectos			2,38
		TOTAL EUROS			24,77

19SCP90071 m2 MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO A LA OBRA, METÁLICA

Marquesina de protección de acceso a la obra, formada por soportes de tubos y plataforma metálica, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje; según R.D. 1627/97. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	19,85	7,94	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	5,67	
CA00900	0,012 kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	0,01	
CE00200	0,030 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,62	
CW00210	0,010 m2	CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO	3,26	0,03	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			15,97
		10,62% Costes indirectos			1,70
		TOTAL EUROS			17,67

Grupo 19SCR Redes

19SCR00026 m2 PROTECCIÓN VACIO DURANTE EJEC. CUBIERTA MET. RED SEG.

Protección de vacio durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, incluso p.p. de anclaje de cable para sujección de red y cable para sujección de red y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie de cubierta protegida.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	19,35	0,97	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HR00200	0,024 u	ANCLAJE DE RED	0,65	0,02	
HR00300	0,120 m	CABLE DE DESLIZAMIENTO DE RED	3,22	0,39	
HR00700	0,080 m2	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA	1,20	0,10	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			2,73
		10,62% Costes indirectos			0,29
		TOTAL EUROS			3,02

19SCR00051 m2 PROTECCIÓN HUECO DE PATIO, CÓN RED DE SEGURIDAD

Protección de hueco de patio con red de seguridad de poliamida (HT), incluso p.p. de anclaje de red, cuerdas de sujección y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie del hueco protegido.

TO02200	0,080 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,55	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,51	
HR00200	1,500 u	ANCLAJE DE RED	0,65	0,98	
HR00700	0,550 m2	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA	1,20	0,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			5,00
		10,62% Costes indirectos			0,53
		TOTAL EUROS			5,53

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1477/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCR90020 m PROTECCIÓN PERIMETRO FORJ. RED PARAMENTADA EN FORJADO

Protección de perimetro de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, vertical paramentada fijada a forjado, hasta 4 m de altura, incluso p.p. de anclajes de red, cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud de red colocada por el perimetro del forjado.

TO02200	0,150 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,90	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
HR00200	2,000 u	ANCLAJE DE RED	0,65	1,30	
HR00800	0,700 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm	4,13	2,89	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,23
		10,62% Costes indirectos			1,09
		TOTAL EUROS			11,32

19SCR90021 m PROTECCIÓN PERIMETRO FORJ. RED PARAMENTADA EN CANTO FORJADO

Protección de perimetro de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, vertical paramentada fijada a canto de forjado, hasta 4 m de altura, incluso p.p. de anclajes de red y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud de red colocada por el perimetro del forjado.

TO02200	0,200 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,87	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR00200	2,000 u	ANCLAJE DE RED	0,65	1,30	
HR00800	0,700 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm	4,13	2,89	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			12,14
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			13,43

19SCR90030 m PROTECCIÓN LOSA ESCALERA RED VERTICAL INTERIOR EN CANTO LOSA

Protección de perimetro de losa de escalera con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, vertical fijada a canto de losa, incluso p.p. de anclajes de red y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud de red colocada por el perimetro.

TO02200	0,150 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,90	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
HR00200	2,000 u	ANCLAJE DE RED	0,65	1,30	
HR00800	1,000 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm	4,13	4,13	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,47
		10,62% Costes indirectos			1,22
		TOTAL EUROS			12,69

19SCR90040 m2 PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 1 m CALLE

Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 1 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,200 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,87	
HR00200	4,000 u	ANCLAJE DE RED	0,65	2,60	
HR00910	0,400 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm Y 1 m CALLE	3,50	1,40	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,17
		10,62% Costes indirectos			0,87
		TOTAL EUROS			9,04

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1478/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCR90041 m2 PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 2 m CALLE

Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 2 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,150 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,90	
HR00200	2,000 u	ANCLAJE DE RED	0,65	1,30	
HR00920	0,400 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm Y 2 m CALLE	7,00	2,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,30
		10,62% Costes indirectos			0,78
		TOTAL EUROS			8,08

19SCR90060 m PROTECCIÓN ALERO CUBIERTA INCLINADA RED DE SEGURIDAD VERTICAL

Protección de alero de cubierta con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, asegurada en soporte vertical metálico, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, anclajes de red y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud por el perimetro.

TO02200	0,150 h	OFICIAL 2ª	19,35	2,90	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
CE00200	0,040 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82	0,83	
HR00200	2,000 u	ANCLAJE DE RED	0,65	1,30	
HR00250	0,020 u	SOPORTE VERTICAL METÁLICO	10,65	0,21	
HR00800	0,550 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm	4,13	2,27	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,65
		10,62% Costes indirectos			1,13
		TOTAL EUROS			11,78

Grupo 19SCT Toldos

19SCT00001 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA CÓN TOLDO DURAC. MENOR A 3 MESES

Protección de andamiada con toldo de tejidos sintéticos de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo inferior a 3 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR01000	0,044 m2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA	0,65	0,03	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,05
		10,62% Costes indirectos			0,64
		TOTAL EUROS			6,69

19SCT00002 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA CÓN TOLDO DURAC. DE 3 A 6 MESES

Protección de andamiada con toldo de tejidos sintéticos de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo comprendido entre 3 y 6 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR01000	0,088 m2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA	0,65	0,06	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,08
		10,62% Costes indirectos			0,65
		TOTAL EUROS			6,73

19SCT00003 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA CÓN TOLDO DURAC. DE 6 A 9 MESES

Protección de andamiada con toldo de tejidos sintéticos de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo comprendido entre 6 y 9 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1479/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR01000	0,132 m2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA	0,65	0,09	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,11
		10,62% Costes indirectos			0,65
		TOTAL EUROS			6,76

19SCT00004 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA CÓN TOLDO DURAC. DE 9 A 12 MESES

Protección de andamiada con toldo de tejidos sintéticos de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR01000	0,176 m2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA	0,65	0,11	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,13
		10,62% Costes indirectos			0,65
		TOTAL EUROS			6,78

19SCT00005 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA CÓN TOLDO DURAC. DE 12 A 18 MESES

Protección de andamiada con toldo de tejidos sintéticos de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR01000	0,220 m2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA	0,65	0,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,16
		10,62% Costes indirectos			0,65
		TOTAL EUROS			6,81

19SCT00006 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA CÓN TOLDO DURAC. DE 18 A 24 MESES

Protección de andamiada con toldo de tejidos sintéticos de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo comprendido entre 18 y 24 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR01000	0,264 m2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA	0,65	0,17	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,19
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			6,85

19SCT00007 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA CÓN TOLDO DURAC. MAYOR A 24 MESES

Protección de andamiada con toldo de tejidos sintéticos de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo superior a 24 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,94	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	3,78	
HR01000	0,318 m2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA	0,65	0,21	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			6,23
		10,62% Costes indirectos			0,66
		TOTAL EUROS			6,89

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1480/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCT00010 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA MALLA TUPIDA DURAC. DE 3 A 6 MESES

Protección de andamiada con malla tupida de tejido plástico de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo comprendido entre los 3 y 6 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,080 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,55	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
HR00400	0,330 m2	MALLA TUPIDA DE TEJIDO SINTETICO	0,35	0,12	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		4,66
			10,62% Costes indirectos.....		0,49
			TOTAL EUROS.....		**5,15**

19SCT00011 m2 PROTECCIÓN ANDAMIADA MALLA TUPIDA DURAC. DE 6 A 9 MESES

Protección de andamiada con malla tupida de tejido plástico de 1ª calidad, colocada en obras durante un periodo comprendido entre los 6 y 9 meses, incluso p.p. de cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento. Medida la superficie protegida.

TO02200	0,080 h	OFICIAL 2ª	19,35	1,55	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
HR00400	0,550 m2	MALLA TUPIDA DE TEJIDO SINTETICO	0,35	0,19	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos.....		4,73
			10,62% Costes indirectos.....		0,50
			TOTAL EUROS.....		**5,23**

Grupo 19SCV Ventilaciones

19SCV90001 m CONDUCTO VENT. COLG. CHAPA GALV. DURAC. MENOR A 3 MESES

Conducto de ventilación colgado de chapa galvanizada de sección inferior a 0,10 m2, colocado en obras durante un periodo inferior a 3 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales y de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
HV00600	0,060 m	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADO 20x40 cm	17,88	1,07	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		8,58
			10,62% Costes indirectos.....		0,91
			TOTAL EUROS.....		**9,49**

19SCV90002 m CONDUCTO VENT. COLG. CHAPA GALV. DURAC. DE 3 A 6 MESES

Conducto de ventilación colgado de chapa galvanizada de sección inferior a 0,10 m2, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 3 y 6 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales y de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
HV00600	0,135 m	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADO 20x40 cm	17,88	2,41	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos.....		9,92
			10,62% Costes indirectos.....		1,05
			TOTAL EUROS.....		**10,97**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1481/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
19SCV90003	**m**	**CONDUCTO VENT. COLG. CHAPA GALV. DURAC. DE 6 A 9 MESES**			
		Conducto de ventilación colgado de chapa galvanizada de sección inferior a 0,10 m2, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 6 y 9 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales y de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
HV00600	0,225 m	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADO 20x40 cm	17,88	4,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			11,53
		10,62% Costes indirectos.....			1,22
		TOTAL EUROS.....			**12,75**
19SCV90004	**m**	**CONDUCTO VENT. COLG. CHAPA GALV. DURAC. DE 9 A 12 MESES**			
		Conducto de ventilación colgado de chapa galvanizada de sección inferior a 0,10 m2, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales y de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
HV00600	0,345 m	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADO 20x40 cm	17,88	6,17	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			13,68
		10,62% Costes indirectos.....			1,45
		TOTAL EUROS.....			**15,13**
19SCV90005	**m**	**CONDUCTO VENT. COLG. CHAPA GALV. DURAC. DE 12 A 18 MESES**			
		Conducto de ventilación colgado de chapa galvanizada de sección inferior a 0,10 m2, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales y de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
HV00600	0,450 m	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADO 20x40 cm	17,88	8,05	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			15,56
		10,62% Costes indirectos.....			1,65
		TOTAL EUROS.....			**17,21**
19SCV90006	**m**	**CONDUCTO VENT. COLG. CHAPA GALV. DURAC. DE 18 A 24 MESES**			
		Conducto de ventilación colgado de chapa galvanizada de sección inferior a 0,10 m2, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 18 y 24 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales y de sujección y mantenimineto. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
HV00600	0,630 m	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADO 20x40 cm	17,88	11,26	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos.....			18,77
		10,62% Costes indirectos.....			1,99
		TOTAL EUROS.....			**20,76**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1482/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCV90007 m CONDUCTO VENT. COLG. CHAPA GALV. DURAC. MAYOR A 24 MESES

Conducto de ventilación colgado de chapa galvanizada de sección inferior a 0,10 m2, colocado en obras durante un periodo superior a 24 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales y de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	5,81	
HV00600	0,900 m	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADO 20x40 cm	17,88	16,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			23,60
		10,62% Costes indirectos			2,51
		TOTAL EUROS			**26,11**

19SCV90010 m CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 250 mm

Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 250 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
HV00100	0,345 m	CONDUCTO VENT. DIÁM. 250 mm AL. CORRUGADO	8,94	3,08	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,81
		10,62% Costes indirectos			0,83
		TOTAL EUROS			**8,64**

19SCV90011 m CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 300 mm

Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 300 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
HV00200	0,345 m	CONDUCTO VENT. DIÁM. 300 mm AL. CORRUGADO	9,80	3,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,11
		10,62% Costes indirectos			0,86
		TOTAL EUROS			**8,97**

19SCV90012 m CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 350 mm

Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 350 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
HV00300	0,345 m	CONDUCTO VENT. DIÁM. 350 mm AL. CORRUGADO	11,34	3,91	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			8,64
		10,62% Costes indirectos			0,92
		TOTAL EUROS			**9,56**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1483/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCV90013 m CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 400 mm

Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 400 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujección y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	3,88	
HV00400	0,345 m	CONDUCTO VENT. DIÁM. 400 mm AL. CORRUGADO	13,57	4,68	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			9,41
		10,62% Costes indirectos			1,00
		TOTAL EUROS			10,41

19SCV90051 u EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. MENOR A 3 MESES

Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo inferior a 3 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
HV00500	0,060 u	EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	282,98	16,98	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			62,61
		10,62% Costes indirectos			6,65
		TOTAL EUROS			69,26

19SCV90052 u EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 3 A 6 MESES

Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 3 y 6 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimineto. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
HV00500	0,135 u	EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	282,98	38,20	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			83,83
		10,62% Costes indirectos			8,90
		TOTAL EUROS			92,73

19SCV90053 u EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 6 A 9 MESES

Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 6 y 9 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
HV00500	0,225 u	EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	282,98	63,67	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			109,30
		10,62% Costes indirectos			11,61
		TOTAL EUROS			120,91

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1484/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SCV90054 u EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 9 A 12 MESES

Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
HV00500	0,345 u	EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	282,98	97,63	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			143,26
		10,62% Costes indirectos.....			15,21
		TOTAL EUROS.....			158,47

19SCV90055 u EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 12 A 18 MESES

Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
HV00500	0,450 u	EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	282,98	127,34	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			172,97
		10,62% Costes indirectos.....			18,37
		TOTAL EUROS.....			191,34

19SCV90056 u EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 18 A 24 MESES

Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 18 y 24 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
HV00500	0,630 u	EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	282,98	178,28	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			223,91
		10,62% Costes indirectos.....			23,78
		TOTAL EUROS.....			247,69

19SCV90057 u EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. MAYOR A 24 MESES

Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo superior a 24 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	38,75	19,38	
TO01800	1,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	19,85	
HV00500	0,900 u	EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	282,98	254,68	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos.....			300,31
		10,62% Costes indirectos.....			31,89
		TOTAL EUROS.....			332,20

Grupo 19SCW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1485/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 19SI Individual

Grupo 19SIC Cabeza

19SIC10001 u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES ALMOHADILLAS REEMPLAZ.

Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de almohadillas reemplazables, R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00100	1,000 u	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES ALMOHADILLAS	19,02	19,02	

Costes directos	19,02
10,62% Costes indirectos	2,02
TOTAL EUROS	**21,04**

19SIC10002 u PROTECTOR AUDITIVO DE CABEZA CASQUETES ESPUMA

Protector auditivo de cabeza fabricado con casquetes ajustables de espuma de PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00200	1,000 u	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES PVC	13,67	13,67	

Costes directos	13,67
10,62% Costes indirectos	1,45
TOTAL EUROS	**15,12**

19SIC10003 u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES PARA ACOPLAR CASCOS

Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de para acoplar a cascos de seguridad de espuma de PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00300	1,000 u	AMORTIGUADOR DE RUIDO DE ALMOHADILLAS AJUSTABLE	9,00	9,00	

Costes directos	9,00
10,62% Costes indirectos	0,96
TOTAL EUROS	**9,96**

19SIC10004 u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES

Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables en ambioente bajo y medio de ruido permite uso con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00350	1,000 u	AMORTIGUADOR DE RUIDO DE ALMOHADILLAS USO CASCO	17,82	17,82	

Costes directos	17,82
10,62% Costes indirectos	1,89
TOTAL EUROS	**19,71**

19SIC10005 u PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO

Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00400	1,000 u	PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO POLIURETANO	0,17	0,17	

Costes directos	0,17
10,62% Costes indirectos	0,02
TOTAL EUROS	**0,19**

19SIC10006 u PAR TAPONES ANTIRR. ESPUMA POLIEURETANO CON CORDÓN

Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano con cordón, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00450	1,000 u	PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO POLIURETANO CORDON	0,31	0,31	

Costes directos	0,31
10,62% Costes indirectos	0,03
TOTAL EUROS	**0,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1486/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIC10007 u PAR TAPONES ANTIRRUIDO GOMAESPUMA

Par de tapones antirruidodesechable fabricado gomaespuma, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00500	1,000 u PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO GOMAESPUMA	0,13	0,13	
	Costes directos			0,13
	10,62% Costes indirectos			0,01
	TOTAL EUROS			0,14

19SIC10008 u PAR TAPONES ANTIRRUIDO FABRICADOS DE SILICONA

Par de tapones antirruido fabricados de silicona moldeable de uso independiente o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00550	1,000 u PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO SILICONA	7,59	7,59	
	Costes directos			7,59
	10,62% Costes indirectos			0,81
	TOTAL EUROS			8,40

19SIC20001 u GAFAS MONTURA ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES

Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC03300	1,000 u GAFAS ANTI-IMPACTO DE MONTURA ACETATO	12,68	12,68	
	Costes directos			12,68
	10,62% Costes indirectos			1,35
	TOTAL EUROS			14,03

19SIC20002 u GAFAS MONTURA VINILO, PANTALLA E POLICARBONATO

Gafas de montura de vinilo, pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

HC03310	1,000 u GAFAS ANTI-IMPACTO DE MONTURA ACETATO C. AIRE	10,58	10,58	
	Costes directos			10,58
	10,62% Costes indirectos			1,12
	TOTAL EUROS			11,70

19SIC20003 u GAFAS MONTURA POLICARBONATO PROTECCIONES LATERALES

Gafas de montura de policarbonato, con protecciones laterales integradas, de polcarbonato anti-rayado para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

HC03320	1,000 u GAFAS ANTI-IMPACTO DE POLICABONATO	14,73	14,73	
	Costes directos			14,73
	10,62% Costes indirectos			1,56
	TOTAL EUROS			16,29

19SIC20004 u GAFAS MONTURA POLICARBONATO VERDE

Gafas de montura de policarbonato, con protecciones laterales integradas, de polcarbonato anti-rayado verde para trabajos de soldaduras, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

HC03400	1,000 u GAFAS SOLDADURA DE POLICABONATO	16,32	16,32	
	Costes directos			16,32
	10,62% Costes indirectos			1,73
	TOTAL EUROS			18,05

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1487/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIC20005 u GAFAS MONTURA ACETATO, PROTECCIONES LATERALES

Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores neutros inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgos de impacto en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC03350	1,000 u	GAFAS ANTI-IMPACTO DE MONTURA ACETATO P. LATERALES	13,68	13,68	

Costes directos	13,68
10,62% Costes indirectos	1,45
TOTAL EUROS	**15,13**

19SIC20006 u GAFAS MONTURA VINILO CON VENT. DIRECTA

Gafas de vinilo con ventilación directa, sujección a cabeza graduable visor de policarbonato, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC03500	1,000 u	GAFAS ANTI-POLVO DE VINILO CON VENTILACION	2,77	2,77	

Costes directos	2,77
10,62% Costes indirectos	0,29
TOTAL EUROS	**3,06**

19SIC20007 u GAFAS PANORÁM. MONTURA DE PVC, PANT. POLICARBONATO

Gafas panoramica de montura de PVC transparente, pantalla exterior de policarbonato, ventilación directa, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC03510	1,000 u	GAFAS ANTI-POLVO DE PVC CON VENTILACION	2,56	2,56	

Costes directos	2,56
10,62% Costes indirectos	0,27
TOTAL EUROS	**2,83**

19SIC20008 u GAFAS PANORÁM. MONTURA ESTANCA, PANT. POLICARBONATO

Gafas panoramica con montura estanca, pantalla exterior de policarbonato anti rayado, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC03520	1,000 u	GAFAS ANTI-POLVO POLICARBONATO	7,76	7,76	

Costes directos	7,76
10,62% Costes indirectos	0,82
TOTAL EUROS	**8,58**

19SIC20009 u GAFAS CAZOLETAS PARA SOLDADURA

Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, visores recambiables y neutros para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC03410	1,000 u	GAFAS SOLDADURA CAZOLETAS CERRADAS VENTILACIÓN	18,66	18,66	

Costes directos	18,66
10,62% Costes indirectos	1,98
TOTAL EUROS	**20,64**

19SIC20010 u GAFAS CAZOLETAS CERRADAS PARA SOLDADURA

Gafas de cazoletas cerradas, unidas mediante puente ajustable, con vidrios tratados térmicamente según norma mt-18, para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC03420	1,000 u	GAFAS SOLDADURA CAZOLETAS CERRADAS	13,72	13,72	

Costes directos	13,72
10,62% Costes indirectos	1,46
TOTAL EUROS	**15,18**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1488/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIC20011 u GAFA CAZOLETAS CONTRA IMPACTOS EN OJOS

Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral, graduable y ajustables, visores neutros, recambiables templados y tratados, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

HC03340	1,000 u	GAFAS ANTI-IMPACTO CAZOLETAS	11,32	11,32	
		Costes directos			11,32
		10,62% Costes indirectos			1,20
		TOTAL EUROS			**12,52**

19SIC20012 u PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA

Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05600	1,000 u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA	21,65	21,65	
		Costes directos			21,65
		10,62% Costes indirectos			2,30
		TOTAL EUROS			**23,95**

19SIC20013 u PANTALLA SOLDADURA ELÉCT. DE MANO

Pantalla de soldadura eléctrica fibra vulcanizada de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05610	1,000 u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE MANO	10,62	10,62	
		Costes directos			10,62
		10,62% Costes indirectos			1,13
		TOTAL EUROS			**11,75**

19SIC20014 u PANTALLA SOLDADURA ELÉCT. CABEZA, ADAPT. CASCO

Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05620	1,000 u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA ADAPT.	13,31	13,31	
		Costes directos			13,31
		10,62% Costes indirectos			1,41
		TOTAL EUROS			**14,72**

19SIC20015 u PANTALLA SOLDADURA OXIACET. ADAPT. A CABEZA CARRACA

Pantalla de soldadura oxiacetilenica, abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza mediante sistema de carraca, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.

HC05700	1,000 u	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA ADAPTABLE	6,32	6,32	
		Costes directos			6,32
		10,62% Costes indirectos			0,67
		TOTAL EUROS			**6,99**

19SIC20016 u PANTALLA SOLDADURA OXIACET. COMPATIBLE CON CASCO

Pantalla de soldadura oxiacetilenica, abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza, compatible con el uso del casco, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05710	1,000 u	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA ABATIBLE	10,70	10,70	
		Costes directos			10,70
		10,62% Costes indirectos			1,14
		TOTAL EUROS			**11,84**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1489/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIC30001 u MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA

Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05200	1,000 u	MASCARILLA DE CELULOSA POLVO Y HUMOS	0,65	0,65	
		Costes directos			0,65
		10,62% Costes indirectos			0,07
		TOTAL EUROS			**0,72**

19SIC30002 u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍC. ESTÁNDAR

Mascarilla de polipropileno apto para partículas, gama estándar, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05210	1,000 u	MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS ESTANDAR	1,10	1,10	
		Costes directos			1,10
		10,62% Costes indirectos			0,12
		TOTAL EUROS			**1,22**

19SIC30003 u MASCARILLA POLIPROP. PARTIC. ESTÁNDAR VÁLVULA

Mascarilla de polipropileno apto para partículas, gama estándar con válvula de exhalación, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05220	1,000 u	MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS VÁLVULA ESTANDAR	4,57	4,57	
		Costes directos			4,57
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,06**

19SIC30004 u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍC. Y VAPORES GAMA ESPECIAL

Mascarilla de polipropileno apto para partículas y vapores orgánicos, gama especial, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05230	1,000 u	MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS, VAPORES VÁLVULA	2,64	2,64	
		Costes directos			2,64
		10,62% Costes indirectos			0,28
		TOTAL EUROS			**2,92**

19SIC30005 u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍC. VÁLVULA GAMA ALTA

Mascarilla de polipropileno apto para partículas con válvula de exhalación, gama alta, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05240	1,000 u	MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS VÁLVULA ALTA CAL.	7,82	7,82	
		Costes directos			7,82
		10,62% Costes indirectos			0,83
		TOTAL EUROS			**8,65**

19SIC30006 u SEMIMASCARA RESPIR. FILTRO GASES Y VAPORES INORGÁNICOS

Semimascara respiratoria con filtro, fábricada en caucho sintético hipoalergenico, con filtros intercambiables para gases y vapores inorgánicos emitidos por disolventes, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

HC03100	1,000 u	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,97	1,97	
HC05300	1,000 u	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA GASES, 1 VÁLVULA	13,25	13,25	
		Costes directos			15,22
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,84**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1490/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
19SIC30007	**u**	**SEMIMASCARA RESPIR. FILTRO PARA PINTURAS**			
		Semimascara respiratoria con filtro, fábricada en caucho sintético hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.			
HC03100	1,000 u	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,97	1,97	
HC05310	1,000 u	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA PINTURA, 1 VÁLVULA	13,25	13,25	
		Costes directos			15,22
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,84**
19SIC30008	**u**	**SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS GASES, INORG. Y ORGÁN.**			
		Semimascara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para gases y vapores inorgánicos y orgánicos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.			
HC03100	2,000 u	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,97	3,94	
HC05320	1,000 u	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA GASES, 2 VÁLVULA	8,85	8,85	
		Costes directos			12,79
		10,62% Costes indirectos			1,36
		TOTAL EUROS			**14,15**
19SIC30009	**u**	**SEMIMASCARA RESPIR, DOS FILTROS PINTURAS**			
		Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.			
HC03100	2,000 u	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,97	3,94	
HC05330	1,000 u	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA PINTURA, 2 VÁLVULAS	8,85	8,85	
		Costes directos			12,79
		10,62% Costes indirectos			1,36
		TOTAL EUROS			**14,15**
19SIC30010	**u**	**SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES**			
		Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.			
HC03100	1,000 u	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,97	1,97	
HC05340	1,000 u	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA POLVO, 1 VÁLVULA	13,25	13,25	
		Costes directos			15,22
		10,62% Costes indirectos			1,62
		TOTAL EUROS			**16,84**
19SIC30011	**u**	**FILTRO SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA DOS FILTROS**			
		Filtro para semimáscara respiratoria de dos filtros, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC03100	2,000 u	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,97	3,94	
		Costes directos			3,94
		10,62% Costes indirectos			0,42
		TOTAL EUROS			**4,36**
19SIC30012	**u**	**FILTRO SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA UN FILTRO**			
		Filtro para semimáscara respiratoria de un filtro, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC03100	1,000 u	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,97	1,97	
		Costes directos			1,97
		10,62% Costes indirectos			0,21
		TOTAL EUROS			**2,18**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1491/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIC30200 u EQUIPO AUTÓONOMO RESPIRACIÓN, AUTONOMÍA MÁX. 1 h

Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomia máxima de 1 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC02700	0,250 u	EQUIPO AUTÓNOMO PARA 1 h	1.068,26	267,07	
HC05000	1,000 u	LLENADO BOTELLA OXIGENO PARA 1 h	9,20	9,20	
		Costes directos			276,27
		10,62% Costes indirectos			29,34
		TOTAL EUROS			**305,61**

19SIC30210 u EQUIPO AUTÓONOMO RESPIRACIÓN, AUTONOMÍA MÁX. 0,75 h

Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomia máxima de 0,75 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC02800	0,250 u	EQUIPO AUTÓNOMO PARA 0,75 h	915,78	228,95	
HC05000	0,750 u	LLENADO BOTELLA OXIGENO PARA 1 h	9,20	6,90	
		Costes directos			235,85
		10,62% Costes indirectos			25,05
		TOTAL EUROS			**260,90**

19SIC30220 u EQUIPO AUTÓONOMO RESPIRACIÓN, AUTONOMÍA MÁX. 0,50 h

Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomia máxima de 0.50 h., de calidad adecuada a sus prestaciones,s según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC02900	0,250 u	EQUIPO AUTÓNOMO PARA 0,50 h	750,30	187,58	
HC05000	0,500 u	LLENADO BOTELLA OXIGENO PARA 1 h	9,20	4,60	
		Costes directos			192,18
		10,62% Costes indirectos			20,41
		TOTAL EUROS			**212,59**

19SIC90001 u CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA

Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01500	1,000 u	CASCO DE SEGURIDAD ESTANDAR	1,53	1,53	
		Costes directos			1,53
		10,62% Costes indirectos			0,16
		TOTAL EUROS			**1,69**

19SIC90002 u CASCO SEG. DIELÉCTRICO POLIETILENO ALTA

Casco de seguridad dieléctrico polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01510	1,000 u	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	3,22	3,22	
		Costes directos			3,22
		10,62% Costes indirectos			0,34
		TOTAL EUROS			**3,56**

19SIC90003 u CASCO SEG. TRABAJOS EN ALTURA DE POLIETILENO

Casco de seguridad trabajos en altura de polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01520	1,000 u	CASCO DE SEGURIDAD CON TRABAJOS ALTURA	78,05	78,05	
		Costes directos			78,05
		10,62% Costes indirectos			8,29
		TOTAL EUROS			**86,34**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1492/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIC90004 u CASCO SEG. POLIETILENO CON PROTECTOR AUDITIVO

Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad con protectores auditivos según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01530	1,000 u	CASCO DE SEGURIDAD CON PROT. AUDITIVOS	12,10	12,10	
		Costes directos			12,10
		10,62% Costes indirectos			1,29
		TOTAL EUROS			**13,39**

Grupo 19SIM Manos

19SIM50001 u PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04900	1,000 u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA	5,63	5,63	
		Costes directos			5,63
		10,62% Costes indirectos			0,60
		TOTAL EUROS			**6,23**

19SIM90001 u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MÍN. PIEL FLOR CERDO

Par de guantes de protección para riesgos mecánicos mínimos, fabricado en piel de flor de cerdo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04200	1,000 u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO	2,02	2,02	
		Costes directos			2,02
		10,62% Costes indirectos			0,21
		TOTAL EUROS			**2,23**

19SIM90002 u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL DE FLOR VACUNO

Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel de flor de vacuno natural con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04210	1,000 u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MEDIOS PIEL VACUNO	2,35	2,35	
		Costes directos			2,35
		10,62% Costes indirectos			0,25
		TOTAL EUROS			**2,60**

19SIM90003 u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO

Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04220	1,000 u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MEDIOS PIEL SERRAJE	3,75	3,75	
		Costes directos			3,75
		10,62% Costes indirectos			0,40
		TOTAL EUROS			**4,15**

19SIM90004 u PAR GUANTES CONTRA ACEITES Y GRASA NITRILO

Par de guantes de protección contra aceites y grasa fabricado en algodón con recubrimiento de nitrilo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04300	1,000 u	PAR DE GUANTES RIESGOS ACEITES NITRILO	1,35	1,35	
		Costes directos			1,35
		10,62% Costes indirectos			0,14
		TOTAL EUROS			**1,49**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1493/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIM90005 u PAR GUANTES DE PROTECCCIÓN DE NEOPRENO

Par de guantes de protección, fabricado en neopreno, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04400	1,000 u PAR DE GUANTES NEOPRENO	1,88	1,88	
	Costes directos			1,88
	10,62% Costes indirectos			0,20
	TOTAL EUROS			**2,08**

19SIM90006 u PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA

Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04500	1,000 u PAR DE GUANTES SOLDADURA SERRAJE MANGA	3,00	3,00	
	Costes directos			3,00
	10,62% Costes indirectos			0,32
	TOTAL EUROS			**3,32**

19SIM90007 u PAR GUANTES PROTEC. RIESGOS TÉRMICOS

Par de guantes de protección en trabajos contra riesgos térmicos fabricado en cuero serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04600	1,000 u PAR DE GUANTES RIESGOS TÉRMICOS SERRAJE MANGA	2,97	2,97	
	Costes directos			2,97
	10,62% Costes indirectos			0,32
	TOTAL EUROS			**3,29**

19SIM90008 u PAR GUANTES PROTEC. RIESGOS QUÍM. LÁTEX

Par de guantes de protección contra riesgos químicos, fabricado en látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04700	1,000 u PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS LATEX	1,15	1,15	
	Costes directos			1,15
	10,62% Costes indirectos			0,12
	TOTAL EUROS			**1,27**

19SIM90009 u PAR GUANTES PROTEC. RIESGOS QUÍM. LÁTEX. Y NEOPRENO

Par de guantes de protección contra riesgos químicos, fabricado con doble revestimiento de látex y neopreno, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04710	1,000 u PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS LATEX Y NEOPRENO	6,15	6,15	
	Costes directos			6,15
	10,62% Costes indirectos			0,65
	TOTAL EUROS			**6,80**

19SIM90010 u PAR GUANTES PROTEC. RIESGOS QUÍMICOS

Par de guantes de protección contra riesgos químicos, fabricado en nitrilo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04720	1,000 u PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS NITRILO	3,15	3,15	
	Costes directos			3,15
	10,62% Costes indirectos			0,33
	TOTAL EUROS			**3,48**

19SIM90011 u PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 00

Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 2500 V clase 00, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04800	1,000 u PAR DE GUANTES AISLANTES BT. 2500 V	26,85	26,85	
	Costes directos			26,85
	10,62% Costes indirectos			2,85
	TOTAL EUROS			**29,70**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1494/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIM90012 u PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 0

Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 5000 V clase 0, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04810	1,000 u PAR DE GUANTES AISLANTES BT. 5000 V	32,75	32,75	
	Costes directos			32,75
	10,62% Costes indirectos			3,48
	TOTAL EUROS			36,23

19SIM90013 u PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 3

Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 30000 V clase 3, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04820	1,000 u PAR DE GUANTES AISLANTES BT. 30000 V	40,62	40,62	
	Costes directos			40,62
	10,62% Costes indirectos			4,31
	TOTAL EUROS			44,93

Grupo 19SIP Pies

19SIP50001 u PAR DE BOTAS MEDIA CAÑA IMPERMEABLE

Par de botas de media caña impermeable, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00650	1,000 u PAR DE BOTAS AGUA PVC	7,89	7,89	
	Costes directos			7,89
	10,62% Costes indirectos			0,84
	TOTAL EUROS			8,73

19SIP50002 u PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.

Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00660	1,000 u PAR DE BOTAS AGUA PVC PUNTERA Y PLANTILLA METAL	10,59	10,59	
	Costes directos			10,59
	10,62% Costes indirectos			1,12
	TOTAL EUROS			11,71

19SIP50003 u PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de polainas para trabajos de soldadura, fábricada en cuero de serraje vacuno sistema de sujección debajo del calzado según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00670	1,000 u PAR DE POLAINAS DE CUERO	11,15	11,15	
	Costes directos			11,15
	10,62% Costes indirectos			1,18
	TOTAL EUROS			12,33

19SIP90001 u PAR ZAPATOS SEGURIDAD PIEL AFELPADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.

Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel afelpada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC06300	1,000 u PAR DE ZAPATOS PIEL AFELPADA PLANTILLA Y PUNTERA METAL	18,67	18,67	
	Costes directos			18,67
	10,62% Costes indirectos			1,98
	TOTAL EUROS			20,65

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1495/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIP90002 u PAR ZAPATOS SEGURIDAD PIEL FLOR HIDR. PLANTILLA Y PUNTERA MET.

Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel flor hidrofugada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC06310	1,000 u	PAR DE ZAPATOS PIEL HIDROFUGADA PLANTILLA Y PUNTERA METAL	20,02	20,02	
		Costes directos			20,02
		10,62% Costes indirectos			2,13
		TOTAL EUROS			22,15

19SIP90003 u PAR ZAPATOS SEGURIDAD PIEL, PLANTILLA TEXON, PUNTERA MET.

Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel, acolchado trasero, plantilla texón, puntera metálica, suelo antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC06320	1,000 u	PAR DE ZAPATOS PIEL ACOLCHADA PLANTILLA Y PUNTERA METAL	22,31	22,31	
		Costes directos			22,31
		10,62% Costes indirectos			2,37
		TOTAL EUROS			24,68

19SIP90004 u PAR ZAPATOS SEGURIDAD SERRAJE PUNTERA Y PLANTILLA NO MET.

Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricado en serraje transpirable, puntera y plantilla no metálica, piso antideslizante según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC06330	1,000 u	PAR DE ZAPATOS SERRAJE PLANTILLA Y PUNTERA NO METAL	25,93	25,93	
		Costes directos			25,93
		10,62% Costes indirectos			2,75
		TOTAL EUROS			28,68

19SIP90005 u PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL AFELPADA

Par de botas de seguridad de piel afelpada, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00600	1,000 u	PAR DE BOTAS SEGURIDAD AF. PIEL	19,20	19,20	
		Costes directos			19,20
		10,62% Costes indirectos			2,04
		TOTAL EUROS			21,24

19SIP90006 u PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL GRABADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.

Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel grabada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00610	1,000 u	PAR DE BOTAS SEGURIDAD PIEL GRIESGOS PUNT. Y PLANT. METAL	20,20	20,20	
		Costes directos			20,20
		10,62% Costes indirectos			2,15
		TOTAL EUROS			22,35

19SIP90007 u PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL FLOR HIDROF. PLANTILLA Y PUNTERA MET.

Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel flor hidrofugada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00620	1,000 u	PAR DE BOTAS SEGURIDAD PIEL HID. PUNT. Y PLANT. METAL	24,20	24,20	
		Costes directos			24,20
		10,62% Costes indirectos			2,57
		TOTAL EUROS			26,77

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1496/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIP90008 u PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL SERRAJE, PUNTERA MET.

Par de botas de seguridad y protección especial metatarsal flexible contra riesgos mecánicos, fabricados en piel serraje, puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00630	1,000 u	PAR DE BOTAS SEGURIDAD SERRAJE PUNT. Y METAL	25,12	25,12	
		Costes directos			25,12
		10,62% Costes indirectos			2,67
		TOTAL EUROS			**27,79**

19SIP90009 u PAR BOTAS SEGURIDAD SERRAJE, PUNTERA Y PLANTILLA NO MET.

Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricado en serraje transpirable, puntera y plantilla no metálica, piso antideslizante según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00640	1,000 u	PAR DE BOTAS SEGURIDAD SERRAJE PUNT. Y PLANT. NO METAL	26,35	26,35	
		Costes directos			26,35
		10,62% Costes indirectos			2,80
		TOTAL EUROS			**29,15**

Grupo 19SIT Tronco, piernas y brazos

19SIT90001 u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05100	1,000 u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	3,23	3,23	
		Costes directos			3,23
		10,62% Costes indirectos			0,34
		TOTAL EUROS			**3,57**

19SIT90002 u ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIÉSTER

Arnés anticaídas de poliéster, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC02300	1,000 u	ARNES DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN POLIESTER	20,83	20,83	
		Costes directos			20,83
		10,62% Costes indirectos			2,21
		TOTAL EUROS			**23,04**

19SIT90003 u ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA

Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC02200	1,000 u	ARNES DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN POLIAMIDA	55,92	55,92	
		Costes directos			55,92
		10,62% Costes indirectos			5,94
		TOTAL EUROS			**61,86**

19SIT90006 u CINTURÓN DE SEGURIDAD POLIÉSTER

Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliéster, doble anillaje, hebillas de acero galvanizado, cuerda de amarre de 1 m de longitud y mosquetón de acero según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC02100	1,000 u	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN DOBLE ANILLAJE	42,90	42,90	
		Costes directos			42,90
		10,62% Costes indirectos			4,56
		TOTAL EUROS			**47,46**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1497/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición	Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIT90007 u CINTURÓN ANTILUMBAGO

Cinturón antilumbago de hebillas para protección de la zona dorsolumbar fabricado con lona con forro interior y bandas de refuerzos en cuero flor, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01800	1,000 u	CINTURÓN ANTILUMBAGO	10,84	10,84

Costes directos	10,84
10,62% Costes indirectos	1,15
TOTAL EUROS	**11,99**

19SIT90008 u CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL

Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01600	1,000 u	CHALECO REFLECTANTE	2,50	2,50

Costes directos	2,50
10,62% Costes indirectos	0,27
TOTAL EUROS	**2,77**

Grupo 19SIW Varios

19SIW00001 u DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS

Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantaneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diám. y 4 m de longitud con mosquetón homologado según n.T.R., según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC02600	0,500 u	DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE	81,25	40,63

Costes directos	40,63
10,62% Costes indirectos	4,31
TOTAL EUROS	**44,94**

19SIW90001 u CARTUCHO CREMA PROTECTORA SOLAR

Cartucho de crema protectora solar de 500 ml para uso industrial según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC09900	1,000 u	CARTUCHO DE 500 ml DE CREMA PROTECTORA SOLAR	1,87	1,87

Costes directos	1,87
10,62% Costes indirectos	0,20
TOTAL EUROS	**2,07**

19SIW90002 m CUERDA GUÍA DISPOSITIVO ANTICAÍDA NYLON 16 mm

Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante, en nylon de 16 mm de diám., montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada.

TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95
HC02400	1,000 m	CUERDA GUIA ANTICAIDA DIAM. 16 mm	1,65	1,65

Costes directos	3,59
10,62% Costes indirectos	0,38
TOTAL EUROS	**3,97**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1498/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIW90003 u CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 14 mm 50 m

Cuerda de seguridad de poliamida 6 de diám. 14 mm hasta 50 m longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de diám. 16 mm, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la cantidad ejecutada.

TO02200	0,170 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,29	
HC02500	50,000 m	CUERDA SEGURIDAD DIAM. 14 mm	1,50	75,00	
HC06200	1,000 u	SOPORTE CUERDA	0,60	0,60	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			79,04
		10,62% Costes indirectos			8,39
		TOTAL EUROS			**87,43**

19SIW90004 u CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 14 mm 25 m

Cuerda de seguridad de poliamida 6 de diám. 14 mm hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de diám. 16 mm, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la cantidad ejecutada.

TO02200	0,170 h	OFICIAL 2ª	19,35	3,29	
HC02500	25,000 m	CUERDA SEGURIDAD DIAM. 14 mm	1,50	37,50	
HC06200	1,000 u	SOPORTE CUERDA	0,60	0,60	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			41,54
		10,62% Costes indirectos			4,41
		TOTAL EUROS			**45,95**

19SIW90005 m CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 10,5 mm

Cuerda de seguridad semiestatica de poliamida de diám. 10,5 mm, incluso p.p. de desmontaje,según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada.

TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HC02510	1,000 m	CUERDA SEGURIDAD ANTIESTATICA DIAM. 10,5 mm	1,02	1,02	
		Costes directos			2,96
		10,62% Costes indirectos			0,31
		TOTAL EUROS			**3,27**

19SIW90006 m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER

Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada

TO02100	0,050 h	OFICIAL 1ª	19,85	0,99	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HC02520	1,000 m	LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER	2,65	2,65	
		Costes directos			4,59
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,08**

19SIW90020 u TRAJE DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA POLIÉSTER

Traje de protección contra la lluvia confeccionado de PVC y con soporte de poliéster según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01610	1,000 u	TRAJE DE PROTECCIÓN LLUVIA	4,65	4,65	
		Costes directos			4,65
		10,62% Costes indirectos			0,49
		TOTAL EUROS			**5,14**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1499/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SIW90030 u TRAJE DESECHABLE PROTECCIÓN QUÍMICA

Traje desechable con protección quimica, contra la pintura y amianto confeccionado de PVC según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01620	1,000 u	TRAJE DE PROTECCIÓN PINTURA AMIANTO	4,93	4,93	
		Costes directos			4,93
		10,62% Costes indirectos			0,52
		TOTAL EUROS			5,45

Apartado 19SS Señalizaciones y acotamientos

Grupo 19SSA Acotamiento

19SSA00001 u CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 m

Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS00100	0,100 u	CONO BALIZAMIENTO REFLEC. 0,50 m	15,24	1,52	
		Costes directos			2,47
		10,62% Costes indirectos			0,26
		TOTAL EUROS			2,73

19SSA00011 u LÁMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELÉCTRICA

Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica sin pilas, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS03100	0,200 u	LÁMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS)	35,16	7,03	
		Costes directos			7,98
		10,62% Costes indirectos			0,85
		TOTAL EUROS			8,83

19SSA00021 u LÁMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS) SOBRE TRIPODE AC. GALV.

Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica sin pilas, sobre trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS03100	0,200 u	LÁMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS)	35,16	7,03	
HS03300	0,100 u	TRÍPODE LÁMPARA INTERMITENTE	11,73	1,17	
		Costes directos			10,09
		10,62% Costes indirectos			1,07
		TOTAL EUROS			11,16

19SSA00029 u PILA PARA LÁMPARA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA

Pila para lámpara intermitente con celula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS03200	1,000 u	PILA PARA LÁMPARA	6,25	6,25	
		Costes directos			7,20
		10,62% Costes indirectos			0,76
		TOTAL EUROS			7,96

19SSA00031 u HITO BALIZAMIENTO REFLECTANTE (PIQUETAS) 10X28 cm

Hito de balizamiento reflectante (piquetas) de 10x28 cm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS03000	0,330 u	HITOS BALIZAMIENTO REFLECTANTES 10x80 cm	8,50	2,81	
		Costes directos			4,70
		10,62% Costes indirectos			0,50
		TOTAL EUROS			5,20

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1500/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SSA00041 m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	2,84	
HS02800	1,100 m	CORDÓN BALIZAMIENTO	1,18	1,30	
HS02900	0,200 u	SOPORTE CORDÓN BALIZAMIENTO	0,63	0,13	
			Costes directos		4,27
			10,62% Costes indirectos		0,45
			TOTAL EUROS		4,72

19SSA00051 m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.

Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
HS03400	0,013 u	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA	63,29	0,82	
			Costes directos		1,58
			10,62% Costes indirectos		0,17
			TOTAL EUROS		1,75

19SSA00100 m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.

Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,015 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,30	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,57	
CA02500	0,133 kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	3,70	0,49	
HS02150	0,133 u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV.	4,22	0,56	
UU01510	1,000 m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	7,24	7,24	
			Costes directos		9,16
			10,62% Costes indirectos		0,97
			TOTAL EUROS		10,13

19SSA90052 m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. PVC

Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos de PVC autónomos normalizados de 1,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.

TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,76	
HS03401	0,013 u	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA PVC	14,25	0,19	
			Costes directos		0,95
			10,62% Costes indirectos		0,10
			TOTAL EUROS		1,05

19SSA90101 m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL CHAPA GALV. SOPORT. PREFABR.

Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles galvanizados, panel rígido de chapa nervada galvanizada y p.p. cimentación, apoyo, alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,020 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,85	0,40	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
CW00200	1,000 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	3,97	
HS02100	0,133 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	2,39	
02PBB00002	0,010 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	51,03	0,51	
03HMM00002	0,010 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMIENTOS	67,52	0,68	
			Costes directos		9,84
			10,62% Costes indirectos		1,05
			TOTAL EUROS		10,89

Grupo 19SSS Señalización

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1501/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
19SSS90101	**u**	**SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**			
		Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00800	0,330 u	SEÑAL OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN 42 cm	35,60	11,75	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos.....			19,57
		10,62% Costes indirectos.....			2,08
		TOTAL EUROS.....			**21,65**
19SSS90102	**u**	**SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, sin soporte metálico, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS00800	0,330 u	SEÑAL OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN 42 cm	35,60	11,75	
		Costes directos.....			12,70
		10,62% Costes indirectos.....			1,35
		TOTAL EUROS.....			**14,05**
19SSS90111	**u**	**SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**			
		Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00500	0,330 u	SEÑAL ADVERTENCIA 42 cm	58,60	19,34	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos.....			27,16
		10,62% Costes indirectos.....			2,88
		TOTAL EUROS.....			**30,04**
19SSS90112	**u**	**SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, sin soporte metálico, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS00500	0,330 u	SEÑAL ADVERTENCIA 42 cm	58,60	19,34	
		Costes directos.....			20,29
		10,62% Costes indirectos.....			2,15
		TOTAL EUROS.....			**22,44**
19SSS90121	**u**	**SEÑAL METÁLICA "SALV. Y SOCORR." 40x40 cm CON SOPORTE MET.**			
		Señal de seguridad metálica tipo "salv. y socorr." de 40x40 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00600	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	54,20	17,89	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos.....			25,71
		10,62% Costes indirectos.....			2,73
		TOTAL EUROS.....			**28,44**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1502/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
19SSS90122	**u**	**SEÑAL METÁLICA "SALV. Y SOCORR." 60x40 cm CON SOPORTE MET.**			
		Señal de seguridad metálica tipo "salv. y socorr." de 60x40 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00700	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 60x40 cm	60,10	19,83	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			27,65
		10,62% Costes indirectos			2,94
		TOTAL EUROS			**30,59**
19SSS90123	**u**	**SEÑAL METÁLICA "SALV. Y SOCORR." 40x40 cm SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad metálica tipo "salv. y socorr." de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS00600	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	54,20	17,89	
		Costes directos			18,84
		10,62% Costes indirectos			2,00
		TOTAL EUROS			**20,84**
19SSS90124	**u**	**SEÑAL METÁLICA "SALV. Y SOCORR." 60x40 cm SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad metálica tipo "salv. y socorr." de 60x40 cm, sin soporte, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS00700	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 60x40 cm	60,10	19,83	
		Costes directos			20,78
		10,62% Costes indirectos			2,21
		TOTAL EUROS			**22,99**
19SSS90131	**u**	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm CON SOPORTE MET.**			
		Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00600	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	54,20	17,89	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			25,71
		10,62% Costes indirectos			2,73
		TOTAL EUROS			**28,44**
19SSS90132	**u**	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 60x40 cm CON SOPORTE MET.**			
		Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 60x40 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00700	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 60x40 cm	60,10	19,83	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			27,65
		10,62% Costes indirectos			2,94
		TOTAL EUROS			**30,59**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1503/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)
19SSS90133	**u**	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS00600	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	54,20	17,89	
		Costes directos			18,84
		10,62% Costes indirectos			2,00
		TOTAL EUROS			**20,84**
19SSS90134	**u**	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 60x40 cm SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 60x40 cm, sin soporte, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS00700	0,330 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 60x40 cm	60,10	19,83	
		Costes directos			20,78
		10,62% Costes indirectos			2,21
		TOTAL EUROS			**22,99**
19SSS90201	**u**	**SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SOPORTE MET.**			
		Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01200	0,330 u	SEÑAL PVC 30 cm	2,93	0,97	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			8,79
		10,62% Costes indirectos			0,93
		TOTAL EUROS			**9,72**
19SSS90202	**u**	**SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS01200	0,330 u	SEÑAL PVC 30 cm	2,93	0,97	
		Costes directos			1,92
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			**2,12**
19SSS90211	**u**	**SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA" 30 cm SOPORTE MET.**			
		Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01200	0,330 u	SEÑAL PVC 30 cm	2,93	0,97	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			8,79
		10,62% Costes indirectos			0,93
		TOTAL EUROS			**9,72**
19SSS90212	**u**	**SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 cm SIN SOPORTE**			
		Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS01200	0,330 u	SEÑAL PVC 30 cm	2,93	0,97	
		Costes directos			1,92
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			**2,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1504/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SSS90221 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 30x30 cm SOP. MET.

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 30x30 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01300	0,330 u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,93	0,97	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			8,79
		10,62% Costes indirectos			0,93
		TOTAL EUROS			**9,72**

19SSS90222 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS01300	0,330 u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,93	0,97	
		Costes directos			1,92
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			**2,12**

19SSS90223 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 50x25 cm SOP. MET.

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 50x25 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01400	0,330 u	SEÑAL PVC 50x25 cm	4,89	1,61	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			9,43
		10,62% Costes indirectos			1,00
		TOTAL EUROS			**10,43**

19SSS90224 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 50x25 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 50x25 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS01400	0,330 u	SEÑAL PVC 50x25 cm	4,89	1,61	
		Costes directos			2,56
		10,62% Costes indirectos			0,27
		TOTAL EUROS			**2,83**

19SSS90231 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30x30 cm SOP. MET.

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 30x30 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01300	0,330 u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,93	0,97	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			8,79
		10,62% Costes indirectos			0,93
		TOTAL EUROS			**9,72**

19SSS90232 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS01300	0,330 u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,93	0,97	
		Costes directos			1,92
		10,62% Costes indirectos			0,20
		TOTAL EUROS			**2,12**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1505/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SSS90233 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 50x25 cm SOP. MET.

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 50x25 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01400	0,330 u	SEÑAL PVC 50x25 cm	4,89	1,61	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			9,43
		10,62% Costes indirectos			1,00
		TOTAL EUROS			10,43

19SSS90234 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 50x25 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 50x25 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS01400	0,330 u	SEÑAL PVC 50x25 cm	4,89	1,61	
		Costes directos			2,56
		10,62% Costes indirectos			0,27
		TOTAL EUROS			2,83

19SSS90301 u SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01300	1,000 u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,93	2,93	
HS02100	0,330 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	17,98	5,93	
		Costes directos			10,75
		10,62% Costes indirectos			1,14
		TOTAL EUROS			11,89

19SSS90302 u SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm sin soporte, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	0,95	
HS01300	1,000 u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,93	2,93	
		Costes directos			3,88
		10,62% Costes indirectos			0,41
		TOTAL EUROS			4,29

Grupo 19SSW Varios

19SSW90001 u SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE 1,35 m

Señal de peligro reflectante de 1,35 m, con trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01100	0,100 u	SEÑAL PELIGRO 1,35 m TIPO A	218,76	21,88	
HS02400	0,100 u	TRÍPODE AC. GALV. SEÑAL T.A. 1,35 m	40,63	4,06	
		Costes directos			27,83
		10,62% Costes indirectos			2,96
		TOTAL EUROS			30,79

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1506/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SSW90002 u SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE 0,90 m

Señal de peligro reflectante de 0,90 m, con trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01000	0,100 u	SEÑAL PELIGRO 0,90 m TIPO A	78,91	7,89	
HS02300	0,100 u	TRÍPODE AC. GALV. SEÑAL T.A. 0,90 m	32,04	3,20	
			Costes directos.....		12,98
			10,62% Costes indirectos.....		1,38
			TOTAL EUROS.....		**14,36**

19SSW90003 u SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE 0,70 m

Señal de peligro reflectante de 0,70 m, con trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00900	0,100 u	SEÑAL PELIGRO 0,70 m TIPO A	63,29	6,33	
HS02300	0,100 u	TRÍPODE AC. GALV. SEÑAL T.A. 0,90 m	32,04	3,20	
			Costes directos.....		11,42
			10,62% Costes indirectos.....		1,21
			TOTAL EUROS.....		**12,63**

19SSW90051 u SEÑAL PRECEPTIVA REFLECTANTE DE 1,20 m

Señal preceptiva reflectante de 1,20 m, con trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01800	0,100 u	SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m TIPO B	269,55	26,96	
HS02700	0,100 u	TRÍPODE AC. GALV. SEÑAL T.V. 1,20 m	72,66	7,27	
			Costes directos.....		36,12
			10,62% Costes indirectos.....		3,84
			TOTAL EUROS.....		**39,96**

19SSW90052 u SEÑAL PRECEPTIVA REFLECTANTE DE 0,90 m

Señal preceptiva reflectante de 0,90 m, con trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01700	0,100 u	SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m TIPO B	152,35	15,24	
HS02600	0,100 u	TRÍPODE AC. GALV. SEÑAL T.V. 0,90 m	42,19	4,22	
			Costes directos.....		21,35
			10,62% Costes indirectos.....		2,27
			TOTAL EUROS.....		**23,62**

19SSW90053 u SEÑAL PRECEPTIVA REFLECTANTE DE 0,60 m

Señal preceptiva reflectante de 0,60 m, con trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS01600	0,100 u	SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m TIPO B	71,10	7,11	
HS02500	0,100 u	TRÍPODE AC. GALV. SEÑAL T.B. 0,60 m	32,04	3,20	
			Costes directos.....		12,20
			10,62% Costes indirectos.....		1,30
			TOTAL EUROS.....		**13,50**

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1507/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

19SSW90101 u PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL REFLECTANTE 1,50x0,45 m

Panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m, sobre soportes con base en T, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00200	0,100 u	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 m	120,76	12,08	
HS02000	0,100 u	SOPORTE EN "T" PARA PANELES DIRECCIONALES	72,66	7,27	
		Costes directos.....			21,24
		10,62% Costes indirectos.....			2,26
		TOTAL EUROS.....			**23,50**

19SSW90102 u PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL REFLECTANTE 1,95x0,45 m

Panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m, sobre soportes con base en T, incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00300	0,100 u	PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45 m	160,51	16,05	
HS02000	0,100 u	SOPORTE EN "T" PARA PANELES DIRECCIONALES	72,66	7,27	
		Costes directos.....			25,21
		10,62% Costes indirectos.....			2,68
		TOTAL EUROS.....			**27,89**

19SSW90103 u PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL REFLECTANTE 1,95x0,95 m

Panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,95 m, sobre soportes con base en T, incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	18,90	1,89	
HS00400	0,100 u	PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,95 m	291,77	29,18	
HS02000	0,100 u	SOPORTE EN "T" PARA PANELES DIRECCIONALES	72,66	7,27	
		Costes directos.....			38,34
		10,62% Costes indirectos.....			4,07
		TOTAL EUROS.....			**42,41**

Apartado 19SW Varios

Grupo 19SWW Varios

Subcapítulo 19W VARIOS

Apartado 19WF Formación específica

Grupo 19WFF Formación específica

Grupo 19WFW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1508/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Código	Cantidad / Ud / Descrición		Precio	Subtotal	Importe (€)

Apartado 19WM Medicina preventiva

Grupo 19WMM Medicina preventiva

19WMM90010 u **RECONOCIMIENTO MÉDICO ESPECÍFICO, 12 MESES**

Reconocimiento medico para riesgos especificos en obra a realizar en 12 meses; según Ley 31/95. Medida la unidad por trabajador.

HW00400	1,000 u	RECONOCIMIENTO MEDICO ESPECÍFICO ANUAL POR OBRERO	22,00	22,00	
		Costes directos.....			22,00
		10,62% Costes indirectos.....			2,34
		TOTAL EUROS.....			**24,34**

19WMM90012 u **RECONOCIMIENTO MÉDICO ESPECÍFICO, 18 MESES**

Reconocimiento medico para riesgos especificos en obra a realizar en 18 meses; según la Ley 31/95. Medida la unidad por trabajador.

HW00400	1,500 u	RECONOCIMIENTO MEDICO ESPECÍFICO ANUAL POR OBRERO	22,00	33,00	
		Costes directos.....			33,00
		10,62% Costes indirectos.....			3,50
		TOTAL EUROS.....			**36,50**

Grupo 19WMW Varios

Apartado 19WP Primeros auxilios

Grupo 19WPP Primeros auxilios

Grupo 19WPW Varios

Apartado 19WS Seguimiento y control interno

Grupo 19WSS Seguimiento y control

Grupo 19WSW Varios

Apartado 19WW Varios

Grupo 19WWW Varios

FIRMADO POR	ANTONIO JOAQUIN DURAN AYO	25/10/2018 13:46:36	PÁGINA 1509/1509
	RAFAEL MUÑOZ MOYANO	24/10/2018 12:43:11	
VERIFICACIÓN	52Pr4900LWI2QZwYKNjilD0svFQTAr	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	