

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

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 recocado, separadores, y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30	
CA00220	1,080 kg	ACERO B 400 S	0,65	0,70	
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,17	0,01	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
				Costes Directos	1,03
				13,00% Costes indirectos	0,13
TOTAL					1,16 €

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 recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30	
CA00320	1,080 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,83	
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,17	0,01	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,02	
				Costes Directos	1,16
				13,00% Costes indirectos	0,15
TOTAL					1,31 €

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 fabricada 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	15,12	0,15	
CA00520	1,150 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,89	1,02	
CA01700	0,001 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,17	0,00	
				Costes Directos	1,17
				13,00% Costes indirectos	0,15
TOTAL					1,32 €

03AMM00011 kg ACERO ME B500T EN MALLA ELECTROSOLDADA

Acero en malla electrosoldada fabricada 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	15,12	0,15	
CA00620	1,150 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	0,89	1,02	
CA01700	0,001 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,17	0,00	
				Costes Directos	1,17
				13,00% Costes indirectos	0,15
TOTAL					1,32 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.

TO02100	4,200 h	OFICIAL 1ª	15,12	63,50	
TP00100	4,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	59,89	
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41	
GC80030	0,800 t	CEMENTO PORTLAND CEM I/32,5 N A GRANEL	82,00	65,60	
MP01000	0,080 u	ALQUILER DE EQUIPO JET-GROUTING	208,41	16,67	
VW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes Directos	208,17
				13,00% Costes indirectos	27,06
TOTAL					235,23 €

Grupo 03CCV: Vibroflotación

Grupo 03CCW: Varios

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), hormigonado 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,91	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,97	
TP00200	0,321 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,53	
TP00100	0,584 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	8,33	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH02940	0,618 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	44,51	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	1,54	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
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	
MK00100	0,152 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,89	
MC00100	0,292 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85	
ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,012 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,42	
VW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
				Costes Directos	153,44
				13,00% Costes indirectos	19,95
TOTAL					173,39 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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), hormigonado 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,91		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,97		
TP00100	0,584 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	8,33		
TP00200	0,321 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,53		
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89		
CH80150	0,618 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	63,65		
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	1,54		
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,282 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93		
MK00100	0,152 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,89		
MC00100	0,292 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85		
ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69		
ME00400	0,012 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,42		
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95		
					Costes Directos	172,58
					13,00% Costes indirectos	22,44
TOTAL					195,02 €	

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), hormigonado 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,91		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,97		
TP00100	0,584 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	8,33		
TP00200	0,321 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,53		
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	5,89		
CH80150	0,688 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	70,86		
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	1,54		
CP00100	45,000 kg	BENTONITA	0,21	9,45		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,282 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	51,93		
MK00100	0,152 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,89		
MC00100	0,292 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,85		
ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69		
ME00400	0,012 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,42		
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95		
					Costes Directos	180,84
					13,00% Costes indirectos	23,51
TOTAL					204,35 €	

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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), hormigonado del panel con hormigón HA-25/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,45	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,16	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,16	
TP00200	0,179 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,53	
CH02940	0,597 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	43,00	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,77	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,249 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MK00100	0,123 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,15	
MC00100	0,146 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
				Costes Directos	130,39
				13,00% Costes indirectos	16,95
				TOTAL	147,34 €

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,45	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,16	
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,16	
TP00200	0,179 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,53	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CH80150	0,597 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	61,49	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,77	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,249 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85	
MK00100	0,123 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,15	
MC00100	0,146 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93	
ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69	
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
				Costes Directos	148,88
				13,00% Costes indirectos	19,35
				TOTAL	168,23 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,45		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,16		
TP00100	0,292 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,16		
TP00200	0,179 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,53		
CH02940	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	3,10		
CH80150	0,663 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	68,29		
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,77		
CP00100	45,000 kg	BENTONITA	0,21	9,45		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,249 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	45,85		
MK00100	0,123 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,15		
MC00100	0,146 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,93		
ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69		
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21		
VW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48		
					Costes Directos	156,85
					13,00% Costes indirectos	20,39
TOTAL					177,24 €	

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	0,51		
TP00100	0,174 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,48		
TP00200	0,098 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,38		
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	1,80		
CH02940	0,591 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	42,57		
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,51		
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,234 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09		
MK00100	0,111 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,84		
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		
VW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65		
					Costes Directos	120,57
					13,00% Costes indirectos	15,67
TOTAL					136,24 €	

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	0,51	
TP00100	0,174 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,48	
TP00200	0,098 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,38	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH80150	0,591 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	60,87	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,51	
CP00100	40,000 kg	BENTONITA	0,21	8,40	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,234 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MK00100	0,111 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,84	
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	
VW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
Costes Directos					138,87
13,00% Costes indirectos					18,05
TOTAL					156,92 €

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	0,51	
TP00100	0,174 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,48	
TP00200	0,098 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,38	
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	1,80	
CH80150	0,657 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	67,67	
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,51	
CP00100	45,000 kg	BENTONITA	0,21	9,45	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,234 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	43,09	
MK00100	0,111 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,84	
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	
VW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
Costes Directos					146,72
13,00% Costes indirectos					19,07
TOTAL					165,79 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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), hormigonado del panel con hormigón HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,91	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,97	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	9,27	
TP00200	0,326 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,60	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH80150	0,824 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	84,87	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	1,54	
CP00100	48,000 kg	BENTONITA	0,21	10,08	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,372 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
MC00100	0,325 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
				Costes Directos	215,00
				13,00% Costes indirectos	27,95
TOTAL				242,95	€

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,91	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,97	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	9,27	
TP00200	0,326 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,60	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH02940	0,893 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	64,32	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	1,54	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,372 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
MC00100	0,325 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
				Costes Directos	194,87
				13,00% Costes indirectos	25,33
TOTAL				220,20	€

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,060 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,91	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,130 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,97	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	9,27	
TP00200	0,326 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,60	
CH02920	0,085 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	5,89	
CH80150	0,893 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	91,98	
CA00320	2,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	1,54	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,372 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	68,50	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,12	
MC00100	0,325 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,06	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
				Costes Directos	222,53
				13,00% Costes indirectos	28,93
				TOTAL	251,46 €

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,45	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,16	
TP00100	0,324 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,62	
TP00200	0,183 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,58	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CH80150	0,800 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	82,40	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,77	
CP00100	48,000 kg	BENTONITA	0,21	10,08	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,326 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MK00100	0,167 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,28	
MC00100	0,162 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,009 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
WW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
				Costes Directos	187,78
				13,00% Costes indirectos	24,41
				TOTAL	212,19 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,45	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,16	
TP00100	0,324 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,62	
TP00200	0,183 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,58	
CH02940	0,865 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	62,31	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,77	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,326 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MK00100	0,167 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,28	
MC00100	0,162 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,009 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
VW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
Costes Directos					168,11
13,00% Costes indirectos					21,85
TOTAL					189,96 €

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,030 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,45	
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08	
TO00100	0,077 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	1,16	
TP00100	0,324 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,62	
TP00200	0,183 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,58	
CH02920	0,043 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	2,98	
CH80150	0,865 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	89,10	
CA00320	1,000 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,77	
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50	
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55	
MP00100	0,326 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	60,03	
MK00100	0,167 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,28	
MC00100	0,162 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	1,03	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98	
ME00400	0,009 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,31	
VW00300	4,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,48	
Costes Directos					194,90
13,00% Costes indirectos					25,34
TOTAL					220,24 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	0,51		
TP00100	0,194 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,77		
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41		
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	1,80		
CH80150	0,788 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	81,16		
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,51		
CP00100	48,000 kg	BENTONITA	0,21	10,08		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98		
MK00100	0,154 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94		
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62		
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98		
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21		
VW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65		
					Costes Directos	175,55
					13,00% Costes indirectos	22,82
TOTAL					198,37 €	

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-25/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	0,51		
TP00100	0,194 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,77		
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41		
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	1,80		
CH02940	0,854 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	61,51		
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,51		
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98		
MK00100	0,154 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94		
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62		
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98		
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21		
VW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65		
					Costes Directos	156,32
					13,00% Costes indirectos	20,32
TOTAL					176,64 €	

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	0,51		
TP00100	0,194 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,77		
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41		
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	1,80		
CH80150	0,854 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	87,96		
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,51		
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98		
MK00100	0,154 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94		
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62		
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21		
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98		
VW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65		
					Costes Directos	182,77
					13,00% Costes indirectos	23,76
TOTAL					206,53 €	

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), hormigonado del panel con hormigón para armar HA-30/F/20/Ila, 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, carga y retirada de sobrantes a vertedero; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	0,30		
TO00400	0,005 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,12	0,08		
TO00100	0,034 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	0,51		
TP00100	0,194 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,77		
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41		
CH02920	0,026 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	1,80		
CH80150	0,910 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	93,73		
CA00320	0,667 kg	ACERO B 500 S	0,77	0,51		
CP00100	50,000 kg	BENTONITA	0,21	10,50		
MP00500	1,000 m2	PANTALLA POR P.P. DE TRANSP., MONTAJE Y DESM. DE EQUIPO	13,55	13,55		
MP00100	0,304 u	EQUIPO PANTALLA Y GRÚA AUXILIAR (ALQUILER)	184,15	55,98		
MK00100	0,154 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,94		
MC00100	0,097 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,62		
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	23,87	0,98		
ME00400	0,006 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,21		
VW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65		
					Costes Directos	188,54
					13,00% Costes indirectos	24,51
TOTAL					213,05 €	

Grupo 03CMW: Varios

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	17,83	
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41	
MC00100	0,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	3,18	
				Costes Directos	22,42
				13,00% Costes indirectos	2,91
TOTAL					25,33 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,480 h	OFICIAL 1ª	15,12	7,26	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,320 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,52	
CP00300	1,075 m	PILOTE PREFABRICADO CPP-1 DIÁM. E-35 cm	34,70	37,30	
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	72,42
				13,00% Costes indirectos	9,41
TOTAL					81,83 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.			
TO02100	0,480 h	OFICIAL 1ª	15,12	7,26	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,320 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,52	
CP00300	1,075 m	PILOTE PREFABRICADO CPP-1 DIÁM. E-35 cm	34,70	37,30	
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	72,42
				13,00% Costes indirectos	9,41
TOTAL					81,83 €

Grupo 03CPW: Varios

03CPW80290		m3 DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO			
		Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado, incluso limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	7,000 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	99,82	
MC00100	1,500 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	9,53	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
				Costes Directos	112,39
				13,00% Costes indirectos	14,61
TOTAL					127,00 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

Grupo 03CPS: In situ

03CPS00002 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-25/F/20/Ila DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/Ila, 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 hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	15,12	3,04	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,265 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,74	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
MP00210	0,360 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	81,19	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	115,90
				13,00% Costes indirectos	15,07
				TOTAL	130,97 €

03CPS00004 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/Ila DIÁM. 45 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, 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 hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	15,12	3,04	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,265 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,74	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
MP00210	0,360 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	81,19	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	121,16
				13,00% Costes indirectos	15,75
				TOTAL	136,91 €

03CPS00006 m PILOTE "IN SITU" ENT. REC/AZUCHE HA-30/F/20/Ila DIÁM. 55 cm

Pilote "in situ" de hormigón armado HA-30/F/20/Ila, 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 hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

TO02100	0,295 h	OFICIAL 1ª	15,12	4,46	
TO00600	0,223 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	3,37	
TP00100	0,044 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,63	
TP00200	0,389 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	5,49	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/Ila, SUMINISTRADO	103,00	32,03	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,77	6,89	
MP00210	0,404 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	91,11	
MC00100	0,022 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,14	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	150,57
				13,00% Costes indirectos	19,57
				TOTAL	170,14 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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 hincas de entubación recuperable con azuche en punta, incluso el descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO02100	0,402 h	OFICIAL 1ª	15,12	6,08		
TO00600	0,261 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	3,95		
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,86		
TP00200	0,530 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	7,48		
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	43,98		
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,77	8,06		
MP00210	0,434 m	PILOTE CPI-2 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	225,53	97,88		
MC00100	0,030 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,19		
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45		
					Costes Directos	174,93
					13,00% Costes indirectos	22,74
TOTAL					197,67	€

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 hincas de entubación recuperable con tapón de gravas, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	15,12	3,04		
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86		
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43		
TP00200	0,265 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,74		
CH02940	0,213 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	15,34		
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84		
MP00200	0,360 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	65,43		
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10		
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45		
					Costes Directos	103,23
					13,00% Costes indirectos	13,42
TOTAL					116,65	€

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 hincas de entubación recuperable con tapón de gravas, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
TO02100	0,201 h	OFICIAL 1ª	15,12	3,04		
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86		
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43		
TP00200	0,265 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,74		
CH80150	0,213 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	21,94		
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84		
MP00200	0,360 m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	181,76	65,43		
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10		
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45		
					Costes Directos	109,83
					13,00% Costes indirectos	14,28
TOTAL					124,11	€

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	15,12	7,58	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	1,040 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	14,67	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MP00230	0,452 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	79,43	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					129,97
13,00% Costes indirectos					16,90
TOTAL					146,87 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	15,12	7,58	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00200	1,040 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	14,67	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
MP00230	0,452 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	79,43	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					135,23
13,00% Costes indirectos					17,58
TOTAL					152,81 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,295 h	OFICIAL 1ª	15,12	4,46	
TO00600	0,223 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	3,37	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,64	
TP00200	0,389 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	5,49	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	32,03	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,77	6,89	
GW00100	0,598 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,33	
MP00230	0,570 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	100,17	
ME00300	0,009 h	PALA CARGADORA	23,87	0,21	
MC00100	0,022 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,14	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					160,18
13,00% Costes indirectos					20,82
TOTAL					181,00 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,402 h	OFICIAL 1ª	15,12	6,08	
TO00600	0,261 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	3,95	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,86	
TP00200	0,530 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	7,48	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	43,98	
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,77	8,06	
GW00100	0,835 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,46	
MP00230	0,685 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	120,38	
ME00300	0,012 h	PALA CARGADORA	23,87	0,29	
MC00100	0,030 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,19	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					198,18
13,00% Costes indirectos					25,76
TOTAL					223,94 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,580 h	OFICIAL 1ª	15,12	8,77	
TO00600	0,339 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	5,13	
TP00100	0,088 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,25	
TP00200	0,800 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	11,29	
CH80150	0,628 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	64,68	
CA00320	13,607 kg	ACERO B 500 S	0,77	10,48	
GW00100	1,065 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,59	
MP00230	0,795 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	139,71	
ME00300	0,018 h	PALA CARGADORA	23,87	0,43	
MC00100	0,045 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,29	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					249,07
13,00% Costes indirectos					32,38
TOTAL					281,45 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,902 h	OFICIAL 1ª	15,12	13,64	
TO00600	0,446 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	6,74	
TP00100	0,138 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,97	
TP00200	1,250 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	17,64	
CH80150	0,974 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	100,32	
CA00320	17,880 kg	ACERO B 500 S	0,77	13,77	
GW00100	1,753 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,96	
MP00230	0,906 m	PILOTE CPI-4 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	159,22	
ME00300	0,028 h	PALA CARGADORA	23,87	0,67	
MC00100	0,070 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,44	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					321,82
13,00% Costes indirectos					41,84
TOTAL					363,66 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	15,12	7,58	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	1,040 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	14,67	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
CA00220	7,587 kg	ACERO B 400 S	0,65	4,93	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
CP00200	1,035 m	CAMISA DE ACERO DIÁM. 450	45,20	46,78	
MP00240	0,360 m	PILOTE CPI-5 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					165,52
13,00% Costes indirectos					21,52
TOTAL					187,04 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,501 h	OFICIAL 1ª	15,12	7,58	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	1,040 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	14,67	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
GW00100	0,400 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,22	
CP00200	1,035 m	CAMISA DE ACERO DIÁM. 450	45,20	46,78	
MP00240	0,360 m	PILOTE CPI-5 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					165,85
13,00% Costes indirectos					21,56
TOTAL					187,41 €

Código	Ud	Descripción	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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,271 h	OFICIAL 1ª	15,12	4,10	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00200	0,460 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	6,49	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
CP00100	3,500 kg	BENTONITA	0,21	0,74	
MP00250	0,360 m	PILOTE CPI-6 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,009 h	PALA CARGADORA	23,87	0,21	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					102,82
13,00% Costes indirectos					13,37
TOTAL					116,19 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO02100	0,271 h	OFICIAL 1ª	15,12	4,10	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,460 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	6,49	
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
CH80150	0,170 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	17,51	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
CP00100	3,500 kg	BENTONITA	0,21	0,74	
MP00250	0,360 m	PILOTE CPI-6 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	175,74	63,27	
ME00300	0,009 h	PALA CARGADORA	23,87	0,21	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					108,08
13,00% Costes indirectos					14,05
TOTAL					122,13 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,160 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,26	
CH02940	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	12,25	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
MP00260	0,088 m	PILOTE CPI-7 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	199,03	17,51	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
Costes Directos					47,84
13,00% Costes indirectos					6,22
TOTAL					54,06 €

Código	Ud	Descripción	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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,189 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,86	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,160 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,26	
CH80150	0,211 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	21,73	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
MP00260	0,088 m	PILOTE CPI-7 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	199,03	17,51	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	57,32
				13,00% Costes indirectos	7,45
TOTAL					64,77 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,04	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,110 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,55	
CH02940	0,130 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	9,36	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
CA00320	6,227 kg	ACERO B 500 S	0,77	4,79	
MP00270	0,077 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	16,34	
ME00300	0,004 h	PALA CARGADORA	23,87	0,10	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MB00200	0,052 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	2,90	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	44,12
				13,00% Costes indirectos	5,74
TOTAL					49,86 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,04	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,110 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,55	
CH02940	0,211 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	15,20	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,087 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	18,46	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MB00200	0,056 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,13	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	53,40
				13,00% Costes indirectos	6,94
TOTAL					60,34 €

Código	Ud	Descripción	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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,96	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,57	
TP00200	0,160 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,26	
CH02940	0,311 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	22,40	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,77	6,89	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,102 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	21,65	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MB00200	0,061 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,41	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	67,02
				13,00% Costes indirectos	8,71
TOTAL				75,73	€

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,57	
TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,96	
TP00200	0,160 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,26	
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,77	8,06	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
CH02940	0,427 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	72,03	30,76	
MP00270	0,125 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	26,53	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MB00200	0,067 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,74	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	81,76
				13,00% Costes indirectos	10,63
TOTAL				92,39	€

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,04	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,110 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,55	
CH80150	0,130 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	13,39	
CA00320	6,227 kg	ACERO B 500 S	0,77	4,79	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,077 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	16,34	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
ME00300	0,004 h	PALA CARGADORA	23,87	0,10	
MB00200	0,052 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	2,90	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	48,15
				13,00% Costes indirectos	6,26
TOTAL				54,41	€

Código	Ud	Descripción	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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,135 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,04	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
TP00200	0,110 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,55	
CH80150	0,211 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	21,73	
CA00320	7,587 kg	ACERO B 500 S	0,77	5,84	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,087 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	18,46	
ME00300	0,006 h	PALA CARGADORA	23,87	0,14	
MB00200	0,056 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,13	
MC00100	0,015 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,10	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	59,93
				13,00% Costes indirectos	7,79
TOTAL				67,72	€

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,96	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,57	
TP00200	0,160 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,26	
CH80150	0,311 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	32,03	
CA00320	8,947 kg	ACERO B 500 S	0,77	6,89	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,102 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	21,65	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,28	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MB00200	0,061 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,41	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	77,93
				13,00% Costes indirectos	10,13
TOTAL				88,06	€

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE y CTE DB SE-C. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
TO00600	0,196 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,12	2,96	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,57	
TP00200	0,160 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,26	
CH80150	0,427 m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa, SUMINISTRADO	103,00	43,98	
CA00320	10,467 kg	ACERO B 500 S	0,77	8,06	
GW00100	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
MP00270	0,125 m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	212,23	26,53	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MB00200	0,067 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	3,74	
MC00100	0,020 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,13	
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45	
				Costes Directos	94,98
				13,00% Costes indirectos	12,35
TOTAL				107,33	€

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada desde la plataforma de apoyo del equipo.

ATC00200	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	28,98	13,04
GC00200	0,220 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	20,36
CP00100	1,000 kg	BENTONITA	0,21	0,21
CA80080	1,000 m	CAMISA ACERO S 375 JR DIÁM. 120 mm Y ESP. 10 mm	61,50	61,50
MP80000	0,350 h	EQUIPO PERFORACIÓN MICROPILOTES	280,00	98,00
MP00600	1,000 u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	6,45	6,45

Costes Directos 199,56

13,00% Costes indirectos 25,94

TOTAL 225,50 €

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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medida la longitud ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.

ATC00100	0,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	13,22
AGM00600	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	44,64	0,94
CA00320	6,200 kg	ACERO B 500 S	0,77	4,77
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 167,33

13,00% Costes indirectos 21,75

TOTAL 189,08 €

Grupo 03CTW: Varios

Apartado 03CW: Varios

Grupo 03CWW: Varios

03CWW80000 m2 ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS ENTRAMADO MET. HASTA 200 kN

Arriostramiento de pantallas continuas o de pilotes, con entramado metálico de vigas de celosía, para una carga de 200 kN, incluso montaje y desmontaje; según CTE DB SE-C. Medida la repercusión por unidad de superficie real de pantalla.

TO01600	0,100 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	15,12	1,51
TA00200	0,100 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	14,55	1,46
CA80090	18,000 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES EN ELEMENTOS MET.	0,82	14,76

Costes Directos 17,73

13,00% Costes indirectos 2,30

TOTAL 20,03 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

03CWW00010 m ANCLAJE INYECCIÓN PERMANENTE HASTA 45 t

Anclaje mediante inyección permanente para muros, cimentaciones y taludes hasta 45°, 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, bloqueo 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, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud desde la placa de anclaje hasta el extremo del bulbo.

TO02100	2,300 h	OFICIAL 1ª	15,12	34,78	
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41	
TP00100	2,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	32,80	
CW00870	1,085 u	CABLE 4 TORONES 0,6 ANCLAJE PERMANENTE	23,74	25,76	
CW00860	0,085 u	JUEGO DE CUÑAS PARA ANCLAJE PERMANENTE	3,74	0,32	
CW00850	0,085 u	CAPERUZA PROTECCIÓN ANCLAJE PERMANENTE 50 mm	63,89	5,43	
CW00150	0,085 u	JUNTA NEOPRENO CABEZA ANCLAJE PERMANENTE	11,02	0,94	
CA00220	10,000 kg	ACERO B 400 S	0,65	6,50	
GC00200	0,050 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	4,63	
MK00100	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
MP00800	1,000 u	REPERCUSIÓN UTIL. TRANS. MONTAG. ANCLAJE INYECC.	3,95	3,95	
MP00700	0,050 u	ALQUILER EQUIPO PARA ANCLAJE EN INYECCIONES	132,33	6,62	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes Directos	124,50
13,00% Costes indirectos	16,19
TOTAL	140,69 €

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 CTE DB SE-C. Medida la unidad ejecutada y terminada.

TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,71	
CA00320	1,600 kg	ACERO B 500 S	0,77	1,23	
GR00200	0,125 l	RESINA EPOXI	17,94	2,24	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	0,60	

Costes Directos	5,52
13,00% Costes indirectos	0,72
TOTAL	6,24 €

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	15,12	6,05	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
FL00300	0,045 mu	LADRILLO HUECO DOBLE 9 cm	98,28	4,42	
AGM00500	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	49,66	0,99	

Costes Directos	14,28
13,00% Costes indirectos	1,86
TOTAL	16,14 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	15,12	6,05	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
FL00200	0,045 mu	LADRILLO GAFA	87,34	3,93	
AGM00500	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	49,66	0,74	
				Costes Directos	13,54
				13,00% Costes indirectos	1,76
TOTAL					15,30 €

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	15,12	0,76	
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41	
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	7,83
				13,00% Costes indirectos	1,02
TOTAL					8,85 €

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	15,12	7,56	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
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	17,16
				13,00% Costes indirectos	2,23
TOTAL					19,39 €

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	15,12	4,84	
TP00100	0,320 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,56	
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	12,67
				13,00% Costes indirectos	1,65
TOTAL					14,32 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

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	15,12	9,07	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	8,56	
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	30,51
				13,00% Costes indirectos	3,97
TOTAL					34,48 €

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	15,12	6,05	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	5,70	
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	36,59
				13,00% Costes indirectos	4,76
TOTAL					41,35 €

Grupo 03ERT: Metálicos

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.

				Sin descomposición	10,42
				13,00% Costes indirectos	1,35
TOTAL					11,77 €

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	15,12	9,83	
TP00100	0,650 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	9,27	
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	29,49
				13,00% Costes indirectos	3,83
TOTAL					33,32 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

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	15,12	6,05
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	5,70
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
VW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90

Costes Directos 31,58

13,00% Costes indirectos 4,11

TOTAL 35,69 €

Grupo 03ERW: Varios

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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	71,40
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30

Costes Directos 78,78

13,00% Costes indirectos 10,24

TOTAL 89,02 €

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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	67,93	69,97
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30

Costes Directos 77,35

13,00% Costes indirectos 10,06

TOTAL 87,41 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	98,00	100,94	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	108,32
				13,00% Costes indirectos	14,08
TOTAL					122,40 €
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	107,29
				13,00% Costes indirectos	13,95
TOTAL					121,24 €
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH80010	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/15/IIa, SUMINISTRADO	90,00	92,70	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	98,67
				13,00% Costes indirectos	12,83
TOTAL					111,50 €
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	102,79
				13,00% Costes indirectos	13,36
TOTAL					116,15 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	70,67	72,79	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	80,17
				13,00% Costes indirectos	10,42
TOTAL					90,59 €

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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	102,00	105,06	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	112,44
				13,00% Costes indirectos	14,62
TOTAL					127,06 €

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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	101,00	104,03	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	111,41
				13,00% Costes indirectos	14,48
TOTAL					125,89 €

Grupo 03HAL: Losas

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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,400 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	5,64	
CH03000	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa, SUMINISTRADO	69,32	71,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
				Costes Directos	80,93
				13,00% Costes indirectos	10,52
TOTAL					91,45 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAL00004		m3 HORMIGÓN HA-30/B/40/Ila EN LOSAS DE CIMENT.			
		Hormigón para armar HA-30/B/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,400 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	5,64	
CH80110	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/40/Ila, SUMINISTRADO	100,00	103,00	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			112,53
		13,00% Costes indirectos			14,63
		TOTAL			127,16 €
03HAL00006		m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN LOSAS DE CIMENT.			
		Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	69,32	71,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			78,11
		13,00% Costes indirectos			10,15
		TOTAL			88,26 €
03HAL00008		m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila EN LOSAS DE CIMENT.			
		Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila, SUMINISTRADO	98,00	100,94	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			107,65
		13,00% Costes indirectos			13,99
		TOTAL			121,64 €
03HAL80010		m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN LOSAS DE CIMENT.			
		Hormigón para armar HA-25/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila, SUMINISTRADO	67,93	69,97	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			76,68
		13,00% Costes indirectos			9,97
		TOTAL			86,65 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			106,62
		13,00% Costes indirectos			13,86
		TOTAL			120,48 €
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			103,53
		13,00% Costes indirectos			13,46
		TOTAL			116,99 €
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	70,67	72,79	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			79,50
		13,00% Costes indirectos			10,34
		TOTAL			89,84 €
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	102,00	105,06	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Costes Directos			111,77
		13,00% Costes indirectos			14,53
		TOTAL			126,30 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, SUMINISTRADO	101,00	104,03	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
					110,74
Costes Directos					110,74
13,00% Costes indirectos					14,40
TOTAL					125,14 €

Grupo 03HAM: Muros

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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	67,93	69,97	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
					79,67
Costes Directos					79,67
13,00% Costes indirectos					10,36
TOTAL					90,03 €

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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,300 h	VIBRADOR	1,51	0,45	
					109,61
Costes Directos					109,61
13,00% Costes indirectos					14,25
TOTAL					123,86 €

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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH02920	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,32	71,40	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
					80,95
Costes Directos					80,95
13,00% Costes indirectos					10,52
TOTAL					91,47 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa, SUMINISTRADO	98,00	100,94	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
					110,49
Costes Directos					110,49
13,00% Costes indirectos					14,36
TOTAL					124,85 €
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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
					106,37
Costes Directos					106,37
13,00% Costes indirectos					13,83
TOTAL					120,20 €
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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	70,67	72,79	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
					82,34
Costes Directos					82,34
13,00% Costes indirectos					10,70
TOTAL					93,04 €
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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa, SUMINISTRADO	102,00	105,06	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
					114,61
Costes Directos					114,61
13,00% Costes indirectos					14,90
TOTAL					129,51 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HAM80060		m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN			
Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
TP00200	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	4,23	
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila, SUMINISTRADO	101,00	104,03	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
					113,58
Costes Directos					113,58
13,00% Costes indirectos					14,77
TOTAL					128,35 €

Grupo 03HAW: Varios

Grupo 03HAZ: Zapatas

03HAZ00002		m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS			
Hormigón para armar HA-25/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,85	
TP00200	0,270 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,81	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila, SUMINISTRADO	67,93	69,97	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
					76,57
Costes Directos					76,57
13,00% Costes indirectos					9,95
TOTAL					86,52 €

03HAZ00004		m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS			
Hormigón para armar HA-30/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,85	
TP00200	0,270 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,81	
CH80030	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila, SUMINISTRADO	97,00	99,91	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
					106,51
Costes Directos					106,51
13,00% Costes indirectos					13,85
TOTAL					120,36 €

03HAZ80010		m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS			
Hormigón para armar HA-25/B/15/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,85	
TP00200	0,270 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,81	
CH80060	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/Ila, SUMINISTRADO	94,00	96,82	
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20	
					103,42
Costes Directos					103,42
13,00% Costes indirectos					13,44
TOTAL					116,86 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
03HAZ80020		m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS				
Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74		
TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,85		
TP00200	0,270 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,81		
CH02910	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila, SUMINISTRADO	70,67	72,79		
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20		
					Costes Directos	79,39
					13,00% Costes indirectos	10,32
TOTAL					89,71 €	

03HAZ80030		m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS				
Hormigón para armar HA-30/B/15/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74		
TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,85		
TP00200	0,270 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,81		
CH80070	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/Ila, SUMINISTRADO	102,00	105,06		
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20		
					Costes Directos	111,66
					13,00% Costes indirectos	14,52
TOTAL					126,18 €	

03HAZ80040		m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS				
Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74		
TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,85		
TP00200	0,270 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	3,81		
CH80080	1,030 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila, SUMINISTRADO	101,00	104,03		
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20		
					Costes Directos	110,63
					13,00% Costes indirectos	14,38
TOTAL					125,01 €	

Apartado 03HM: En masa

Grupo 03HMM: En masa

03HMM00002		m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/Ila EN CIMIENTOS				
Hormigón en masa HM-20/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TP00200	0,450 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	6,35		
CH80140	1,080 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/Ila, SUMINISTRADO	90,00	97,20		
MV00100	0,130 h	VIBRADOR	1,51	0,20		
					Costes Directos	103,75
					13,00% Costes indirectos	13,49
TOTAL					117,24 €	

Grupo 03HMW: Varios

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HMW00101		m3 HORMIGÓN CICLOPEO HM-20/P/40/IIa EN CIMENTOS			
Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, formado por el 25% de piedra silíceo en rama y el 75% de hormigón, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de picado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,625 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	8,82	
AS00500	0,350 m3	PIEDRA SILÍCEA EN RAMA	9,19	3,22	
CH80145	0,810 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/IIa, SUMINISTRADO	88,00	71,28	
				Costes Directos	83,32
				13,00% Costes indirectos	10,83
TOTAL					94,15 €

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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
03HAA80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	77,35	77,35	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
				Costes Directos	121,37
				13,00% Costes indirectos	15,78
TOTAL					137,15 €

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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
03HAA00010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	78,78	78,78	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
				Costes Directos	122,80
				13,00% Costes indirectos	15,96
TOTAL					138,76 €

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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
03HAA80025	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	107,29	107,29	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
				Costes Directos	156,51
				13,00% Costes indirectos	20,35
TOTAL					176,86 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
03HAA00020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	108,32	108,32	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
				Costes Directos	157,54
				13,00% Costes indirectos	20,48
TOTAL					178,02 €
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
03HAA80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	77,35	77,35	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
03EPW80030	2,000 m2	ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	17,16	34,32	
				Costes Directos	155,69
				13,00% Costes indirectos	20,24
TOTAL					175,93 €
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
03HAA00010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	78,78	78,78	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
03EPW80030	2,000 m2	ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	17,16	34,32	
				Costes Directos	157,12
				13,00% Costes indirectos	20,43
TOTAL					177,55 €
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, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
03HAA80025	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	107,29	107,29	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03EPW80030	2,000 m2	ENCOFRADO PERD. ZUNCHOS ZAPATAS Y ENCEP. C/TABLA MADERA	17,16	34,32	
				Costes Directos	190,83
				13,00% Costes indirectos	24,81
TOTAL					215,64 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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 encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80060	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	77,35	77,35	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
		Costes Directos			118,55
		13,00% Costes indirectos			15,41
		TOTAL			133,96 €
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 encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA00010	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	78,78	78,78	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
		Costes Directos			119,98
		13,00% Costes indirectos			15,60
		TOTAL			135,58 €
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 encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80025	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	107,29	107,29	
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
		Costes Directos			153,69
		13,00% Costes indirectos			19,98
		TOTAL			173,67 €
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 encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80050	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	102,79	102,79	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			160,74
		13,00% Costes indirectos			20,90
		TOTAL			181,64 €
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 encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAA80070	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	80,17	80,17	
03ACC00010	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			138,12
		13,00% Costes indirectos			17,96
		TOTAL			156,08 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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 encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAA80080	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	112,44	112,44		
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	175,59
					13,00% Costes indirectos	22,83
TOTAL					198,42	€

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 encofrado perdido de madera, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSE-02 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAA80090	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	111,41	111,41		
03ACC00011	40,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	174,56
					13,00% Costes indirectos	22,69
TOTAL					197,25	€

Grupo 03HRL: Losas

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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TP00200	0,100	h PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41		
03HAL80010	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	76,68	76,68		
03ACC00010	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	51,50		
					Costes Directos	129,59
					13,00% Costes indirectos	16,85
TOTAL					146,44	€

03HRL80020		m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/MAN.				
Hormigón armado HA-30/P/40/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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TP00200	0,100	h PEÓN ORDINARIO	14,11	1,41		
03HAL80020	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	106,62	106,62		
03ACC00011	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	58,00		
					Costes Directos	166,03
					13,00% Costes indirectos	21,58
TOTAL					187,61	€

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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAL80010	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	76,68	76,68		
03ACC00010	50,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	51,50		
					Costes Directos	128,18
					13,00% Costes indirectos	16,66
TOTAL					144,84	€

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRL80050		m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/GRÚA			
		Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	106,62	106,62	
03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	58,00	
		Costes Directos			164,62
		13,00% Costes indirectos			21,40
		TOTAL			186,02 €
03HRL80070		m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA			
		Hormigón armado HA-25/B/15/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80040	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	103,53	103,53	
03ACC00010	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	51,50	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			171,78
		13,00% Costes indirectos			22,33
		TOTAL			194,11 €
03HRL80080		m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA			
		Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80050	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	79,50	79,50	
03ACC00010	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	51,50	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			147,75
		13,00% Costes indirectos			19,21
		TOTAL			166,96 €
03HRL80090		m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA			
		Hormigón armado HA-30/B/15/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80060	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	111,77	111,77	
03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	58,00	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			186,52
		13,00% Costes indirectos			24,25
		TOTAL			210,77 €
03HRL80100		m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA			
		Hormigón armado HA-30/B/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAL80070	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila EN LOSAS DE CIMENT.	110,74	110,74	
03ACC00011	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	58,00	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			185,49
		13,00% Costes indirectos			24,11
		TOTAL			209,60 €

Grupo 03HRM: Muros

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,14		
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	80,95	80,95		
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80		
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
					Costes Directos	230,41
					13,00% Costes indirectos	29,95
TOTAL					260,36 €	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,14		
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	110,49	110,49		
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60		
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
					Costes Directos	267,75
					13,00% Costes indirectos	34,81
TOTAL					302,56 €	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	80,95	80,95		
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80		
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
					Costes Directos	228,27
					13,00% Costes indirectos	29,68
TOTAL					257,95 €	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	110,49	110,49		
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60		
03ERT80050	2,900 m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
					Costes Directos	265,61
					13,00% Costes indirectos	34,53
TOTAL					300,14 €	

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80030	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	106,37	106,37		
03ACC00010	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80		
03ERT80050	2,900	m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	270,44
					13,00% Costes indirectos	35,16
TOTAL					305,60	€
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80040	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	82,34	82,34		
03ACC00010	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80		
03ERT80050	2,900	m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	246,41
					13,00% Costes indirectos	32,03
TOTAL					278,44	€
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80050	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	114,61	114,61		
03ACC00011	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60		
03ERT80050	2,900	m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	286,48
					13,00% Costes indirectos	37,24
TOTAL					323,72	€
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80060	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	113,58	113,58		
03ACC00011	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60		
03ERT80050	2,900	m2 ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	29,49	85,52		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	285,45
					13,00% Costes indirectos	37,11
TOTAL					322,56	€

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRM80120		m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN.			
		Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,14	
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	80,95	80,95	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16	
		Costes Directos			328,05
		13,00% Costes indirectos			42,65
		TOTAL			370,70 €
03HRM80130		m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/MAN.			
		Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,14	
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	110,49	110,49	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16	
		Costes Directos			365,39
		13,00% Costes indirectos			47,50
		TOTAL			412,89 €
03HRM80150		m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/Ila B400S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA			
		Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80	
03HAM00007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	80,95	80,95	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16	
		Costes Directos			325,91
		13,00% Costes indirectos			42,37
		TOTAL			368,28 €
03HRM80160		m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/Ila B500S EN MURO CONT. I/ENC. 2C. V/GRÚA			
		Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAM00009	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila EN MUROS DE CONTENCIÓN	110,49	110,49	
03ACC00011	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60	
03ERT80060	5,800 m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16	
		Costes Directos			363,25
		13,00% Costes indirectos			47,22
		TOTAL			410,47 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80030	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	106,37	106,37		
03ACC00010	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80		
03ERT80060	5,800	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	368,08
					13,00% Costes indirectos	47,85
TOTAL					415,93 €	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80040	1,000	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	82,34	82,34		
03ACC00010	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	61,80		
03ERT80060	5,800	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	344,05
					13,00% Costes indirectos	44,73
TOTAL					388,78 €	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80050	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	114,61	114,61		
03ACC00011	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60		
03ERT80060	5,800	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	384,12
					13,00% Costes indirectos	49,94
TOTAL					434,06 €	
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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
03HAM80060	1,000	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	113,58	113,58		
03ACC00011	60,000	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	69,60		
03ERT80060	5,800	m2 ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	31,58	183,16		
MB00200	0,300	h BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75		
					Costes Directos	383,09
					13,00% Costes indirectos	49,80
TOTAL					432,89 €	

Grupo 03HRW: Varios

Grupo 03HRZ: Zapatas

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRZ80000		m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN.			
Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,14	
03HAZ00002E	1,000 m3	HORMIGON HA-25/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	76,57	76,57	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
				Costes Directos	119,91
				13,00% Costes indirectos	15,59
TOTAL					135,50 €
03HRZ80010		m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/MAN.			
Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en zapatas y encepados, 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 y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,14	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
03HAZ00004	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	106,51	106,51	
				Costes Directos	155,05
				13,00% Costes indirectos	20,16
TOTAL					175,21 €
03HRZ80030		m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA			
Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
03HAZ00002	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	76,57	76,57	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
				Costes Directos	117,77
				13,00% Costes indirectos	15,31
TOTAL					133,08 €
03HRZ80040		m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/GRÚA			
Hormigón armado HA-30/P/40/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
03HAZ00004	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	106,51	106,51	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
				Costes Directos	152,91
				13,00% Costes indirectos	19,88
TOTAL					172,79 €
03HRZ80060		m3 HORM. ARM. HA-25/B/15/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA			
Hormigón armado HA-25/B/15/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.					
03HAZ80010	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	103,42	103,42	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
				Costes Directos	161,37
				13,00% Costes indirectos	20,98
TOTAL					182,35 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03HRZ80070		m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila B400S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA			
		Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ80020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	79,39	79,39	
03ACC00010	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,03	41,20	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			137,34
		13,00% Costes indirectos			17,85
		TOTAL			155,19 €
03HRZ80080		m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA			
		Hormigón armado HA-30/B/15/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ80030	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	111,66	111,66	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			174,81
		13,00% Costes indirectos			22,73
		TOTAL			197,54 €
03HRZ80090		m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/Ila B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA			
		Hormigón armado HA-30/B/20/Ila, 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 DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03HAZ80040	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	110,63	110,63	
03ACC00011	40,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,16	46,40	
MB00200	0,300 h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	16,75	
		Costes Directos			173,78
		13,00% Costes indirectos			22,59
		TOTAL			196,37 €
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					
Apartado 03RZ: Zapatas					
Subcapítulo 03W: VARIOS					
Apartado 03WS: Sub-bases					
Grupo 03WSS: Sub-bases					

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03WSS80000		m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO			
Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/Ila, 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 DB SE-C. Medida la superficie ejecutada.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00200	0,075 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,06	
CH80140	0,110 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/Ila, SUMINISTRADO	90,00	9,90	
				Costes Directos	11,70
				13,00% Costes indirectos	1,52
TOTAL					13,22 €
03WSS80020		m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS			
Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/Ila+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 DB SE-C. Medida la superficie ejecutada.					
TO02200	0,050 h	OFICIAL 2ª	14,72	0,74	
TP00200	0,075 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	1,06	
CH80120	0,110 m3	HORMIGÓN HA-20/P/20/Ila+Qb, SUMINISTRADO	106,00	11,66	
				Costes Directos	13,46
				13,00% Costes indirectos	1,75
TOTAL					15,21 €
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	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	7,13	
TP00200	0,500 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	7,06	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	9,31	10,24	
MR00200	0,500 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,51	
				Costes Directos	26,02
				13,00% Costes indirectos	3,38
TOTAL					29,40 €
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.					
TP00200	0,500 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	7,06	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
GW00100	0,150 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,08	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	9,31	10,24	
MR00200	0,300 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,90	
				Costes Directos	22,56
				13,00% Costes indirectos	2,93
TOTAL					25,49 €
03WSS00013		m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO			
Relleno de grava gruesa limpia en trasdósado, incluso extendido con medios manuales. Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00200	0,700 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	9,88	
AG00100	1,100 m3	GRAVA	9,31	10,24	
				Costes Directos	20,12
				13,00% Costes indirectos	2,62
TOTAL					22,74 €

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	
AW00200	1,120	m3 ZAHORRA NATURAL	7,71	8,64	
ME00300	0,030	h PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MR00400	0,090	h RULO VIBRATORIO	23,28	2,10	
				Costes Directos	11,52
				13,00% Costes indirectos	1,50
TOTAL					13,02 €

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.					
GW00100	0,070	m3 AGUA POTABLE	0,55	0,04	
AP00200	1,250	m3 ALBERO EN RAMA	7,82	9,78	
ME00300	0,030	h PALA CARGADORA	23,87	0,72	
MR00400	0,090	h RULO VIBRATORIO	23,28	2,10	
				Costes Directos	12,64
				13,00% Costes indirectos	1,64
TOTAL					14,28 €

Grupo 03WSW: Varios

Apartado 03WW: Varios

Grupo 03WWW: Varios

03WWW00001		m2 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.					
TP00200	0,030	h PEÓN ORDINARIO	14,11	0,42	
XI01100	1,111	m2 LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
				Costes Directos	1,09
				13,00% Costes indirectos	0,14
TOTAL					1,23 €