PROYECTO DE ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN PARA LA INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS (ITV) EN ALGECIRAS (CÁDIZ)

Capítulo	Resumen	Importe
01	DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS	190.257,21
02	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS	37.426,76
03	HORMIGÓN	416.921,99
04	CANALIZACIONES	152.600,10
05	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRA ARMADA	31.389,06
06	ESTRUCTURA METÁLICA	94.144,78
07	ALBAÑILERÍA	63.216,34
08	CUBIERTAS Y FALDONES	194.837,10
09	REVST. SOLADOS Y ALICATADOS	65.767,29
10	CARPINTERÍA MADERA/METAL/ALUM	241.754,74
11	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	22.109,64
12	INST. HIDROCLIMATIZACIÓN	55.147,05
13	AIRE COMPRIMIDO	14.891,47
14	VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA	75.465,16
15	INST. CLIMA OFIC. Y VENT. ASEOS	57.387,43
16	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	39.049,10
17	INFORMÁTICA	33.869,72
18	MEGAFONÍA	8.947,98
19	ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR	94.095,51
20	ALUMBRADO SOLAR	23.571,11
21	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	148.596,30
22	PINTURAS	121.723,60
23	URBANIZACIÓN	134.577,36
24	GESTIÓN DE RESIDUOS	16.418,51
25	SEÑALIZACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO	63.399,50
26	SEGURIDAD Y SALUD	32.384,40
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**2.429.949,21**
	7,50% Gastos generales	182.246,19
	7,50% Beneficio industrial	182.246,19
	TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	**2.794.441,59**

Asciende el presupuesto general de ejecución a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

En Sevilla, a 10 de mayo de 2017
El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo.:Alfonso Fernandez Caballero
Colegiado nº 10.734
Director de Infraestructuras y Desarrollo de VEIASA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 01 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPITULO 01.01 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 1

01.01.01 m CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV.+ SOMBREO + SOPORT. PREFABR.

DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE ZONA DE OBRAS MEDIANTE VALLADO PERIMETRAL FORMADO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES. INCLUSO MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS Y P/P DE MONTAJE, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. QUEDA INCLUÍDO EL TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vallado para delimitar la zona de actuación	1	150,00	150,00			
*	1	50,00	50,00			
				200,00	7,37	1.474,00

01.01.02 m2 RETIRADA DE SISTEMA DE RIEGO

DE RETIRADA DE SISTEMA DE RIEGO, CONSISTENTE EN DESMONTAR LOS CONDUCTOS DE RIEGO Y SUS ACCESORIOS Y ACOPIARLOS EN LA PROPIA PARCELA EN LA ZONA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA SU POSTERIOR RECOLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE AFECTADA POR RIEGO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Zona ataluzada junto a la linde de la parcela (área en proyección horizontal)	1	800,00	800,00			
Isletas ajardinadas (área en proyección horizontal)	1	125,00	125,00			
	1	345,00	345,00			
	1	302,00	302,00			
	1	110,00	110,00			
Talud entre plataformas (área en proyección horizontal)	1	780,00	780,00			
				2.462,00	0,05	123,10

01.01.03 u TALA DE ÁRBOL

DE TALA DE ÁRBOL DE DIÁMETRO VARIABLE, CONSISTENTE EN LA TALA CONTROLADA Y SECCIONADA DEL EJEMPLAR CON USO DE MOTOSIERRA MANEJADA POR PEÓN ESPECIALIZADO. EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, LA TALA SERÍA SECCIONADA CON ACCESO A COPA MEDIANTE TÉCNICAS DE TREPA CON USO DE CUERDAS Y OTROS DISPOSITIVOS HOMOLOGADOS. LA EJECUCIÓN DE TALA/APEO TAMBIÉN PUEDE SER EJECUTADA CON USO DE TRÁCTEL, DE FORMA CONTROLADA Y DIRIGIDA. SE INCLUYE LA RECOGIDA, APILADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESTOS GENERADOS HASTA VERTEDERO CONTROLADO. EN LOS PRECIOS UNITARIOS ESTÁN CONTEMPLADAS LAS PARTIDAS NECESARIAS PARA SEGURIDAD Y SALUD, LIMPIEZA, REPARACIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, CUBRICIÓN Y O REPOSICIÓN DE ALCORQUES Y PAVIMENTACIÓN, ASÍ COMO HORARIOS ESPECIALES DE EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Número de árboles a determinar de entre los indicados en la documentación del proyecto		
Acacia retinoide		
B10	1	1,00
B17	1	1,00
B19 a B23	5	5,00
Casuarina equisetifolia		
H1 a H3	3	3,00
Platanus hispanica		
I1 a 12	2	2,00
Yucca elephantipes		
O6 a O10	5	5,00
O12 a O16	5	5,00
Jacaranda mimosifolia		
P1 a P2	2	2,00
Laurus nobilis	1	1,00
Persea americana	1	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
*		3				3,00			
							29,00	180,00	5.220,00

01.01.04 u TRASPLANTE DE ÁRBOL EN PARCELA ITV

DE TRASPLANTE DE ÁRBOL EJEMPLARDENTRO DE LA MISMA PARCELA. EL TRASPLANTE COMPRENDE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DE ALCORQUES Y PAVIMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EXTRACCIÓN DEL ÁRBOL DE SU EMPLAZAMIENTO ACTUAL. LOS ÁRBOLES PREVIO A SU TRANSPORTE SERÁN PODADOS CON UNA REDUCCIÓN DE COPA HOMOGÉNEA QUE COMPENSE LA REDUCCIÓN DRÁSTICA DE SU SISTEMA RADICULAR DURANTE EL TRASPLANTE. SE INCLUYE LA RECOGIDA, APILADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESTOS GENERADOS HASTA VERTEDERO CONTROLADO. EL ÁRBOL EN SU EXTRACCIÓN O ARRANQUE, MANTENDRÁ UN CEPILLÓN SUFICIENTE QUE SERÁ SUJETADO CON MALLA GALLINERA INCLUSO RAFIA PARA QUE MANTENGA LA HUMEDAD DURANTE EL TRANSPORTE HASTA EL NUEVO EMPLAZAMIENTO. SE INCLUYE EN LA UNIDAD DE OBRA LA PAERTURA DE HOYO Y LABORES DE PLANTACIÓN EN NUEVO EMPLAZAMIENTO, INCLUSO PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. EN LOS PRECIOS UNITARIOS ESTÁN CONTEMPLADAS LAS PARTIDAS NECESARIAS PARA SEGURIDAD Y SALUD, LIMPIEZA, REPARACIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, CUBRICIÓN Y O REPOSICIÓN DE ALCORQUES Y PAVIMENTACIÓN, ASÍ COMO HORARIOS ESPECIALES DE EJECUCIÓN. SE INCLUYE MANTENIMIENTO Y RIEGO QUE GARANTICE EL TRASPLANTE DURANTE LOS 12 PRIMEROS MESES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Número de árboles a determinar de entre los indicados en la documentación del proyecto									
Washingtonia robusta									
A6 a A13		8				8,00			
Citrus aurantium									
C1 a C2		2				2,00			
C4		1				1,00			
C6 a C9		4				4,00			
Quercus faginea									
F1 a F11		11				11,00			
Olea europaea var. sylvestris									
G5 a G11		7				7,00			
Quercus suber									
M2		1				1,00			
*		3				3,00			
							37,00	320,00	11.840,00

01.01.05 u SUPLEMENTO POR TRASPLANTE DE ÁRBOL EN PARCELA MUNICIPAL

DE SUPLEMENTO A PARTIDA DE TRASPLANTE DE ÁRBOL EN PARCELA ITV, PARA EL CASO EN EL QUE EL TRASPANTE SE TENGA QUE REALIZAR EN SUELO MUNICIPAL EN LA PARCELA INDICADA POR EL AYUNTAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Se trasplantan a parcela municipal las unidades designadas por el Ayuntamiento y/o la DF		20				20,00			
							20,00	80,00	1.600,00

01.01.06 u TALA DE ARBUSTO

DE TALA DE ARBUSTO, CONSISTENTE EN LA TALA CONTROLADA Y SECCIONADA DEL EJEMPLAR CON USO DE MOTOSIERRA MANEJADA POR PEÓN ESPECIALIZADO. EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, LA TALA SERÍA SECCIONADA CON ACCESO A COPA MEDIANTE TÉCNICAS DE TREPA CON USO DE CUERDAS Y OTROS DISPOSITIVOS HOMOLOGADOS. LA EJECUCIÓN DE TALA/APEO TAMBIÉN PUEDE SER EJECUTADA CON USO DE TRÁCTEL, DE FORMA CONTROLADA Y DIRIGIDA. SE INCLUYE LA RECOGIDA, APILADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESTOS GENERADOS HASTA VERTEDERO CONTROLADO. EN LOS PRECIOS UNITARIOS ESTÁN CONTEMPLADAS LAS PARTIDAS NECESARIAS PARA SEGURIDAD Y SALUD, LIMPIEZA, REPARACIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, CUBRICIÓN Y O REPOSICIÓN DE ALCORQUES Y PAVIMENTACIÓN, ASÍ COMO HORARIOS ESPECIALES DE EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Número de arbustos a determinar de entre los indicados en la documentación del proyecto									
Acacia retinoide									
B1 a B9		9				9,00			
B11		1				1,00			
B18		1				1,00			
Nerium oleander									
D44 a D46		3				3,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cydonia oblonga									
E3 a E8		6				6,00			
Jacaranda mimosifolia									
P3 a P4		2				2,00			
Myoporum acuminatum									
S1 a S4		4				4,00			
*		3				3,00			
							29,00	25,00	725,00

01.01.07 u TRASPLANTE DE ARBUSTO EN PARCELA ITV

DE TRASPLANTE DE ARBUSTO DENTRO DE LA MISMA PARCELA. EL TRASPLANTE COMPRENDE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DE ALCORQUES Y PAVIMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EXTRACCIÓN DEL ÁRBOL DE SU EMPLAZAMIENTO ACTUAL. LOS ÁRBOLES PREVIO A SU TRANSPORTE SERÁN PODADOS CON UNA REDUCCIÓN DE COPA HOMOGÉNEA QUE COMPENSE LA REDUCCIÓN DRÁSTICA DE SU SISTEMA RADICULAR DURANTE EL TRASPLANTE. SE INCLUYE LA RECOGIDA, APILADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESTOS GENERADOS HASTA VERTEDERO CONTROLADO. EL ÁRBOL EN SU EXTRACCIÓN O ARRANQUE, MANTENDRÁ UN CEPILLÓN SUFICIENTE QUE SERÁ SUJETADO CON MALLA GALLINERA INCLUSO RAFIA PARA QUE MANTENGA LA HUMEDAD DURANTE EL TRANSPORTE HASTA EL NUEVO EMPLAZAMIENTO. SE INCLUYE EN LA UNIDAD DE OBRA LA PAERTURA DE HOYO Y LABORES DE PLANTACIÓN EN NUEVO EMPLAZAMIENTO, INCLUSO PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. EN LOS PRECIOS UNITARIOS ESTÁN CONTEMPLADAS LAS PARTIDAS NECESARIAS PARA SEGURIDAD Y SALUD, LIMPIEZA, REPARACIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, CUBRICIÓN Y O REPOSICIÓN DE ALCORQUES Y PAVIMENTACIÓN, ASÍ COMO HORARIOS ESPECIALES DE EJECUCIÓN. SE INCLUYE MANTENIMIENTO Y RIEGO QUE GARANTICE EL TRASPLANTE DURANTE LOS 12 PRIMEROS MESES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Número de arbustos a determinar		60				60,00			
(Mirtus comunis)									
*		6				6,00			
							66,00	50,00	3.300,00

01.01.08 u PODA DE ÁRBOL

DE PODA DE ÁRBOL, CONTEMPLANDO LA SUPRESIÓN DE RAMAS CON OBJETIVO DE REDUCIR COPA EN VOLUMEN, REALCE Y CLAREO. SE INCLUYE LA RECOGIDA, APILADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESTOS GENERADOS HASTA VERTEDERO CONTROLADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Poda de árboles que no se ven afectados									
Washingtonia robusta									
A1 a A5		5				5,00			
Acacia retinoide									
B12		1				1,00			
B14		1				1,00			
Olea europaea var. sylvestris									
G1 a G4		4				4,00			
Pyrus comunis									
K1		1				1,00			
Eriobotrya japonica									
L1 a L3		3				3,00			
Quercus suber									
M1		1				1,00			
Yucca elephantipes									
O1 a O5		5				5,00			
O11		1				1,00			
Malus domestica		1				1,00			
*		3				3,00			
							26,00	230,00	5.980,00

01.01.09 u PODA DE ARBUSTO

DE PODA DE ARBUSTO, CONTEMPLANDO LA SUPRESIÓN DE RAMAS CON OBJETIVO DE REDUCIR COPA EN VOLUMEN, REALCE Y CLAREO. SE INCLUYE LA RECOGIDA, APILADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESTOS GENERADOS HASTA VERTEDERO CONTROLADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Poda de árboles que no se ven afectados
Acacia retinoide

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B16		1				1,00			
Nerium Oleander									
D1 a D43		43				43,00			
Cydonia oblonga									
E1 a E2		2				2,00			
Citrus limon									
J1 a J2		2				2,00			
Pyrus comunis									
K2 a K3		2				2,00			
Albizia spp									
R1 a R7		7				7,00			
Acer palmatum		1				1,00			
*		7				7,00			
							65,00	35,00	2.275,00

01.01.10 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MANUALES, MEDIANTE DESBROZADORA EQUIPADA CON DISCO DE DIENTES DE SIERRA. LOS TRABAJOS INCLUYEN LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO, EL DESBROCE DEL TERRENO, EL TROCEADO Y LA RECOGIDA, APILADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESTOS GENERADOS HASTA VERTEDERO CONTROLADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Zona ataluzada junto a la linde de la parcela (limpieza superficial sin eliminar terreno vegetal) (se mide área en proyección horizontal)	1	800,00			800,00			
*	1	80,00			80,00			
						880,00	1,15	1.012,00

01.01.11 m3 APORTE DE TIERRA VEGETAL

APORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA Y FERTILIZADA, SUMINISTRADA A GRANEL Y EXTENDIDA CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE RETROEXCAVADORA, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES. INCLUSO P/P DE PERFILADO DEL TERRENO, SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN COMO SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL POR ESPESOR MEDIO.

Zona nueva que se añade junto a la cancela de entrada (área x espesor)	1	33,00	0,80		26,40			
						26,40	42,80	1.129,92

01.01.12 m2 ABONADO DE FONDO

DE ABONADO DE FONDO DE TERRENO SUELTO CON ABONO MINERAL SÓLIDO DE LIBERACIÓN RÁPIDA, EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES, CON UN RENDIMIENTO DE 0,05 KG/M², PROCURANDO UN REPARTO UNIFORME. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DEL TERRENO MEDIANTE UN LIGERO RIEGO DEL MISMO, SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL TERRENO. SE COMPROBARÁ QUE EL ACONDICIONAMIENTO PREVIO DEL TERRENO HA SIDO REALIZADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Zona ataluzada junto a la linde de la parcela (limpieza superficial sin eliminar terreno vegetal) (se mide área en proyección horizontal)	1	800,00			800,00			
Zona nueva que se añade junto a la cancela de entrada	1	33,00			33,00			
						833,00	0,23	191,59

01.01.13 m2 COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIESGO ACOPIADO EN OBRA

DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO CON MATERIAL ACOPIADO EN OBRA, CONSISTENTE EN EL MONTAJE DE LOS CONDUCTOS DE RIEGO Y SUS ACCESORIOS, DESECHANDO LOS QUE NO ESTÉN EN CONDICIONES PARA SU USO. MEDIDA LA SUPERFICIE AFECTADA POR RIEGO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Zona ataluzada junto a la linde de la parcela (área en proyección horizontal)	1	800,00			800,00			
Incluye la nueva zona ampliada junto a la entrada	1	33,00			33,00			
						833,00	0,12	99,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.14	**m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, E=20CM**								
LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, DE 20 CM DE ESPESOR MEDIO, INCLUSO ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN DE POCA ALTURA Y PARTE PROPORCIONAL DE CARGA EN CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.									
Desbroce y eliminación de la vegetación de poca altura en las isletas ajardinadas y el talud									
	Isletas ajardinadas (área en proyección horizontal)	1	125,000			125,000			
		1	345,000			345,000			
		1	302,000			302,000			
		1	110,000			110,000			
	Talud entre plataformas (área en proyección horizontal)	1	780,000			780,000			
							1.662,00	0,21	349,02
01.01.15	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA**								
EXCAVACIÓN, EN DESMONTE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PERFILADO DE FONDO. MEDIDO EL VOLUMEN SIN ESPONJAMIENTO.									
Excavación en las zonas ajardinadas previamente desbrozadas									
hasta alcanzar el firme (estimamos 80cm)									
	Isletas ajardinadas (área x espesor medio)	1	125,00	0,80		100,00			
		1	345,00	0,80		276,00			
		1	302,00	0,80		241,60			
		1	110,00	0,80		88,00			
	Soleras/solados en los caminos entre las isletas	1	70,00	0,80		56,00			
	Zonas ataluzadas (área x espesor medio)	1	780,00	1,00		780,00			
Excavación en zona junto a la entrada que va a pasar de solera de hormigón a zona ajardinada									
(área x espesor medio)		1	33,00	0,80		26,40			
							1.568,00	1,53	2.399,04
01.01.16	**m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN**								
TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.									
.									
Igual medición DESBROCE		1	0,200			332,400	=01.01/01.01.14		
Igual medición EXC. DESMONTE		1				1.568,000	=01.01/01.01.15		
							1.900,40	2,07	3.933,83
01.01.17	**m DEMOLICIÓN MASIVA DE BORDILLO C/MEDIOS MECÁNICOS**								
DEMOLICIÓN MASIVA DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y P.P. DE CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL DE BORDILLO.									
Demolición de bordillos alrededor de las zonas ajardinadas, taludes, acerados...									
	Isletas ajardinadas (perímetro)	1	58,000			58,000			
		1	77,000			77,000			
		1	88,000			88,000			
		1	80,000			80,000			
	Zonas ataluzadas	1	195,000			195,000			
	Zona junto a la entrada que va a pasar de solera de hormigón								
	a zona ajardinada	1	30,000			30,000			
*		1	50,000			50,000			
							578,00	2,80	1.618,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.18	**m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**								
CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE ZONAS A CORTAR Y LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.									
Zapatas de aparcamientos cubiertos (perímetro)		11	4,60			50,60			
Demolición de solera junto a la puerta de acceso para		1	30,00			30,00			
ampliar superficie ajardinada		1	33,00			33,00			
Cortes en isletas ajardinadas		1	20,00			20,00			
							133,60	3,94	526,38
01.01.19	**m3 DEM. SOLERA DE H.A. C/MEDIOS MEC. I/CARGA**								
DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE ESPESOR VARIABLE, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA MULTIPLICADA POR EL ESPESOR MEDIO.									
Demolición de solera correspondiente a la formación de zapatas para aparcamientos cubiertos (nº de zapatas x largo x ancho x espesor medio solera)		11	1,500	0,800	0,160	2,112			
Demolición de solera junto a la puerta de acceso cuya superficie se va a transformar en zona ajardinada (área)		1	33,000		0,160	5,280			
Demolición de soleras/solados en los caminos entre las isletas ajardinadas		1	70,000		0,160	11,200			
							18,59	45,00	836,55
01.01.20	**m3 DEM. MURO DE L/H C/MEDIOS MANUALES I/CARGA**								
DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLO HUECO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y P.P. DE CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.									
Demolición de muro existente en el talud junto a vivienda		1	24,00			24,00			
Demolición de muro junto a escalera de la casa		1	12,00			12,00			
*		1	20,00			20,00			
							56,00	10,59	593,04
01.01.21	**m2 DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE I/CARGA**								
DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE EXISTENTE, INCLUIDO HERRAJES, SOPORTES, MAQUINARIA Y CUALQUIER MATERIAL O EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES Y CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.									
Puerta de acceso a demoler		1	6,20	2,00		12,40			
		1	12,00	2,00		24,00			
							36,40	4,06	147,78
01.01.22	**m2 DEM. CERCADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN SOBRE MURO I/CARGA**								
DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CERCADO DIÁFANO DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN ENMARCADA EN ANGULARES DE ACERO Y FIJADA A MURO DE HORMIGÓN MEDIANTE POSTES CIRCULARES DE 50MM DE DIÁMETRO, INCLUSO CARGA EN CAMIÓN DE MATERIAL SOBRANTE. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE CERCADO INICIAL.									
Muro en la zona de acceso		1	15,00	1,20		18,00			
							18,00	3,25	58,50
01.01.23	**m3 DEM. MURO DE HORMIGÓN ARMADO I/CARGA**								
DE DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CORTES EN EL MURO PARA DELIMITAR LA ZONA DE DEMOLICIÓN Y P/P DE LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muro de cerramiento en la zona de acceso	1	15,00	0,25	1,00	3,75			
							3,75	62,67	235,01

01.01.24 u DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO CON ALJIBE + BOMBEO

DE DEMOLICIÓN COMPLETA, POR EMPUJE MECÁNICO MEDIANTE MAQUINARIA ADECUADA DE EDIFICIO DE 18 M2 DE SUPERFICIE TOTAL EN PLANTA (APROXIMADAMENTE 4,50M X 4,00M INCLUYENDO LA ESCALERA), AISLADO, COMPUESTO POR UNA PLANTA PARCIALMENTE BAJO RASANTE, HASTA 2,50M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 1M SOBRE LA RASANTE, CON ACCESO MEDIANTE ESCALERA, TODO ELLO EJECUTADO MEDIANTE ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO Y EN ESTADO DE CONSERVACIÓN DEFICIENTE. EL EDIFICIO SE COMPONE DE UNA ESCALERA, DE UNA SALA NO ACCESIBLE PARA EL ALJIBE Y UN PEQUEÑO CUARTO DONDE SE ENCUENTRAN LOS EQUIPOS DE BOMBEO. LA DEMOLICIÓN INCLUYE LA RETIRADA DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES ASÍ COMO TODOS LAS INSTALACIONES ANEXAS A LOS MISMOS, LA DEMOLICIÓN/RETIRADA DEL ALJIBE Y LA DEMOLICIÓN DE TODOS LOS ESCOMBROS RESULTANTES. LA PARTIDA INCLUYE LA CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN Y LA LIMPIEZA DE TODA LA ZONA DE ACTUACIÓN, DEJANDO EL HUECO LIBRE DE RESIDUOS Y LISTO PARA RELLENAR CON LOS MATERIALES QUE SE DESCRIBAN EN OTRA PARTIDA INDEPENDIENTE. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Edificio con aljibe + bombeo	1				1,00			
						1,00	400,00	400,00

01.01.25 m3 RELLENO DE EXCAVACIÓN CON BOLOS 80-150MM

RELLENO DE EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON BOLOS Ø80/150 MM, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.

Relleno del hueco del edificio del aljibe + bombeo hasta la cota inferior de la solera (ancho x largo x alto)	1	4,00	4,50	2,50	45,00			
						45,00	25,52	1.148,40

01.01.26 m2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2, EXTENDIDA SOBRE TERRENO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES PROVISIONALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, DEDUCIDA LA UNIDAD MAYOR DE 3M2.

Geotextil sobre el relleno de bolos para ejecutar posteriormente la solera	1	4,50	4,50		20,25			
						20,25	1,01	20,45

01.01.27 u SUMINISTRO, MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE CASETA MODULAR SALA TÉCNICA

DE SUMINISTRO, MONTAJE Y, POSTERIORMENTE A LA FINALIZACIÓN DEL ALQUILER, DESMONTAJE Y RETIRADA DE CASETA MODULAR DESCRITA EN PLANOS DEL PROYECTO, FORMADO POR 1 MÓDULOS DE 6X2.44, INCLUSO COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN SOBRE SOPORTE REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFECTAMENTE NIVELADO Y ESCALERAS PARA ACCEDER AL MÓDULOS (TODO ELLO INCLUÍDO), AIRE ACONDICIONADO PRINCIPAL Y DE SOCORRO, ALUMBRADO MÍNIMO DE 500 LUX Y TODO LO NECESARIO PARA QUE LAS CASETAS SEAN TOTALMENTE PRACTICABLES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Montaje, desmontaje y transporte de casetas modulares	1				1,00			
						1,00	525,00	525,00

01.01.28 u ALQUILER MENSUAL DE CASETAS MODULAR SALA TÉCNICA

DE ALQUILER MENSUAL DE CASETA MODULAR DESCRITO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, FORMADO POR 1 MÓDULOS DE 6X2.44 INCLUSO DOS AIRE ACONDICIONADOS, ALUMBRADO MÍNIMO DE 500 LUX Y TODO LO NECESARIO PARA QUE LAS CASETAS SEAN TOTALMENTE PRACTICABLES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Alquiler mensual de casetas modulares	20				20,00			
						20,00	345,00	6.900,00

TOTAL SUBCAPITULO 01.01 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 1..... 54.661,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 01.02 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 2

01.02.01 u ACOMETIDA PROVISIONAL ABASTECIMIENTO/SANEAMIENTO

DE ACOMETIDA AÉREA PROVISIONAL DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO A CONJUNTO MODULAR DE CASETAS PREFABRICADAS DE UNOS 260M2 S/PLANOS, INCLUSO CONEXIÓN A RED Y A LAS PROPIAS CASETAS Y P.P. DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y POSTERIOR DESMONTAJE. NO SE INCLUYE NINGÚN TRAMO ENTERRADO. MEDIDA LA UNIDAD DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO CONECTADA Y FUNCIONANDO.

Acometidas provisionales		1				1,00			
							1,00	300,00	300,00

01.02.02 u TRASLADO DE EQUIPAMIENTO COMPLETO A SALA TÉCNICA PROVISIONAL

PARTIDA ALZADA DE TRASLADO Y PUESTA EN MARCHA DE TODO EL EQUIPAMIENTO DE LAS OFICINAS EXISTENTES A SALA TÉCNICA PROVISIONAL SEGÚN LOS PLANOS DEL PROYECTO, FORMADA POR:
- TRASLADO E INSTALACIÓN DE SERVIDOR.
- TRASLADO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACKS
- TRASLADO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES Y CONEXIONES.
- TRASLADO E INSTALACIÓN DE SAIS
- TRASLADO Y ACOPIO DE EQUIPAMIENTO DE MEGAFONIA EN LUGAR INDICADO POR LA D.F.

QUEDA INCLUÍDA EN LA PARTIDA TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS MÓDULOS DESCRITOS EN EL INTERIOR DE LA SALA TÉCNICA CON EL CABLEADO DEFINIDO EN PROYECTO Y EL PEQUEÑO MATERIAL QUE SE REQUIERA.
TODOS LOS TRABAJOS DESCRITOS SE REALIZARÁN FUERA DE HORARIO DE APERTURA DE ESTACIÓN ITV, SALVO QUE SEAN EXPRESAMENTE AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
MEDIDA LA UNIDAD DESCRITA COMPLETAMENTE EJECUTADA.

		1				1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00

01.02.03 u SUMINISTRO, MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONJUNTO DE CASETAS MODULARES

DE SUMINISTRO, MONTAJE Y, POSTERIORMENTE A LA FINALIZACIÓN DEL ALQUILER, DESMONTAJE Y RETIRADA DEL CONJUNTO MODULAR DESCRITO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, FORMADO POR 17 MÓDULOS DE 6X2.44, 1 MÓDULO DE 4X2.44 Y DOS MÓDULOS DE ASEOS DE MINUSVÁLIDOS DE 2X2, INCLUSO COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN SOBRE SOPORTE REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFECTAMENTE NIVELADO Y ESCALERAS PARA ACCEDER A LOS MÓDULOS (TODO ELLO INCLUIDO), INCLUIDOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SEGÚN PLANOS, ALUMBRADO MÍNIMO DE 500 LUX Y TODO LO NECESARIO PARA QUE LAS CASETAS SEAN TOTALMENTE PRACTICABLES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Montaje, desmontaje y transporte de casetas modulares		1				1,00			
							1,00	13.250,00	13.250,00

01.02.04 u ALQUILER MENSUAL DE CONJUNTO DE CASETAS MODULARES

DE ALQUILER MENSUAL DEL CONJUNTO MODULAR DESCRITO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, FORMADO POR 17 MÓDULOS DE 6X2.44, 1 MÓDULO DE 4X2.44 Y DOS MÓDULOS DE ASEOS DE MINUSVÁLIDOS DE 2X2, INCLUSO EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SEGÚN PLANOS, ALUMBRADO MÍNIMO DE 500 LUX Y TODO LO NECESARIO PARA QUE LAS CASETAS SEAN TOTALMENTE PRACTICABLES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Alquiler mensual de casetas modulares		17				17,00			
							17,00	2.240,00	38.080,00

01.02.05 u ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CASETAS MODULARES (ASEOS Y VESTUARIOS)

DE PARTIDA ALZADA DE ACOMETIDA DE ABASTECMIENTO DE AGUA A CASETAS MODULARES DE VESTUARIOS Y ASEOS, INCLUIDO MATERIALES, ELEMENTOS Y P.P. DE MANO DE OBRA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD DESCRITA COMPLETAMENTE EJECUTADA Y FUNCIONANDO.

Abastecimiento casetas modulares		1				1,00			
							1,00	400,00	400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.02.06 **u** **SANEAMIENTO CASETAS MODULARES (ASEOS Y VESTUARIOS)**

DE PARTIDA ALZADA DE SANEAMIENTO PROVISIONAL DE CASETAS MODULARES DE VESTUARIOS Y ASEOS FORMADA POR CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110MM DESDE LAS CASETAS DE ASEOS Y VESTUARIOS HASTA ELGÚN IMBORNAL O POZO CERCANO, INCLUSO TODAS LAS CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA DEJAR EL CONJUNTO FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD DESCRITA COMPLETAMENTE EJECUTADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

Saneamient casetas modulares	1				1,00			
						1,00	400,00	400,00

TOTAL SUBCAPITULO 01.02 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 2..... 53.630,00

SUBCAPITULO 01.03 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 3

01.03.01 **m** **CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV.+ SOMBREO + SOPORT. PREFABR.**

DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE ZONA DE OBRAS MEDIANTE VALLADO PERIMETRAL FORMADO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES. INCLUSO MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS Y P/P DE MONTAJE, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. QUEDA INCLUÍDO EL TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vallado para delimitar la zona de actuación	1	30,00			30,00			
						30,00	7,37	221,10

01.03.02 **m3** **DEMOLICIÓN PARCIAL EDIFICIO OFICINAS ANEXO A NAVE**

DE DEMOLICIÓN PARCIAL DE EDIFICIO DE OFICINAS ANEXO A LA NAVE REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, FORMADO POR:
- RETIRADA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INFORMÁTICA, DE MEGAFONÍA, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, ACS, FONTANERÍA, CONTRA INCENDIOS Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON P.P. DE APROVECHAMIENTO DEL 20% PARA LA PROPIEDAD.
- DEMOLICIÓN DE TABIQUERÍA INTERIOR Y TRASDOSADO DE ENVOLVENTE EXTERIOR, CARPINTERÍA DE ALUMINIO EN VENTANAS, CARPINTERÍA METÁLICA EN REJAS, PUERTAS Y PERSIANAS, MOBILIARIO, ASEOS, CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS, Y TODOS LOS ELEMENTOS EXISTENTES POR ENCIMA DE LA SOLERÍA.
- DEMOLICIÓN DE FALDONDES VERTICALES DE CHAPA, CONTRAFORROS Y SU ESTRUCTURA AUXILIAR (PERFILES EN Z, C, TUBULARES, ETC...).
- DESMONTAJE DE CANALÓN Y BAJANTES.
- DEMOLICIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR, REJAS, PUERTAS, VENTANAS...
- DEMOLICIÓN DE LA FÁBRICA DE BLOQUES DEL PERÍMETRO EXTERIOR QUE SE SITÚE EN LOS NUEVOS HUECOS DE FACHADA PREVISTOS EN EL PROYECTO. SE DEMOLERÁN LOS PAÑOS ENTRE PILARES QUE SE VEAN AFECTADOS POR LA NUEVA DISTRIBUCIÓN DE HUECOS.
- DEMOLICIÓN DE SOLERÍA Y SOLERA DE HORMIGÓN DE TODO EL EDIFICIO.

LA DEMOLICIÓN DEBE RESPETAR LA CUBIERTA DE PANEL SÁNDWICH EXISTENTE Y LOS PAÑOS DE BLOQUES EXTERIORES QUE NO SE VEAN AFECTADOS POR LOS NUEVOS HUECOS DEFINIDOS EN PROYECTO.
QUEDA INCLUÍDA EN LA PARTIDA LA CARGA EN CAMIÓN PARA LOS ELEMENTOS DESTINADOS A GESTIÓN DE RESIDUOS.
EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.
MEDIDO EL VOLUMEN APARENTE INICIAL DEFINIDO POR LA SUPERFICIE EXTERIOR DE LOS ELEMENTOS BÁSICOS DE LA EDIFICACION Y LA ALTURA DESDE LA SOLERÍA HASTA LA COTA INFERIOR DE LA CUBIERTA.

Volumen edificio (largo x ancho x altura media)	1	42,00	12,00	4,10	2.066,40			
						2.066,40	5,34	11.034,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03	**m2 DEM. SOLERA DE H.A. E=20CM C/MEDIOS MEC. I/CARGA**								
	DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 20CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA.								
	Demolición de solera sobre la nueva ubicación de las zapatas	10	2,000	2,000		40,000			
							40,00	4,79	191,60
01.03.04	**m3 DEM. MASIVA M. MECÁNICOS H.A. EN CIMENTACIONES I/CARGA**								
	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA MECÁNICA, Y P.P. DE COMPRESOR Y MEDIOS AUXILLIARES NECESARIOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE LA CIMENTACIÓN.								
	Demolición de zunchos coincidentes con zapatas	5	1,20	0,40	0,60	1,44			
	*	5	1,20	1,20	1,00	7,20			
							8,64	36,80	317,95
01.03.05	**m DEMOLICIÓN MASIVA DE BORDILLO C/MEDIOS MECÁNICOS**								
	DEMOLICIÓN MASIVA DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y P.P. DE CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL DE BORDILLO.								
	Demolición de bordillo exterior de nave auxiliar (bajo aprobación DF)	1	65,000			65,000			
							65,00	2,80	182,00
01.03.06	**m2 DEMOLICION MASIVA DE SOLADO CON BALD. HIDRÁULICA**								
	DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS Y SU SOLERA, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y P.P. DE CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICE INICIAL DE BALDOSA.								
	Demolición de acerado exterior de nave auxiliar (bajo aprobación DF)	1	65,00	1,00		65,00			
							65,00	7,57	492,05

TOTAL SUBCAPITULO 01.03 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 3..... 12.439,28

SUBCAPITULO 01.04 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 4

01.04.01	**m2 DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CERCADO DE MALLA**								
	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CERCADO DIÁFANO DE MALLA Y SU CIMENTACIÓN, INCLUSO CARGA MANUAL. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE CERCADO INICIAL.								
	Acceso a obra junto a puerta de salida	1	6,200	1,500		9,300			
							9,30	3,53	32,83
01.04.02	**m2 DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE I/CARGA**								
	DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE EXISTENTE, INCLUIDO HERRAJES, SOPORTES, MAQUINARIA Y CUALQUIER MATERIAL O EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES Y CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.								
	Puertas de líneas 5 y 6	4	4,50	5,00		90,00			
							90,00	4,06	365,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	**m2 DESMONTADO CHAPA CONF. ACERO GALVANIZADO**								
	DESMONTADO, CON MEDIOS MANUALES, DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO EN CUBIERTA Y PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO DESMONTADO DE CUMBRERAS, LIMAHOYAS, CANALONES, FIBRAS, TRANSLÚCIDOS O MATERIALES AISLANTES, ENCUENTROS CON PARAMENTOS Y P.P. DE CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO A UNA DISTANCIA INFERIOR A 30KM CON CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EN VERDADERA MAGNITUD.								
	Faldón de chapa lateral de la nave sobre bloque de hormigón (chapa a 2 caras). Se mide longitud x altura	2	65,00	4,30		559,00			
	Faldón de chapa pórtico piñón (a dos caras)	4	12,50	4,50		225,00			
	A deducir huecos de puerta	-8	4,50	5,00		-180,00			
							604,00	1,99	1.201,96
01.04.04	**kg DESMONTAJE DE ACERO PERFILES LAMINADOS/ARMADOS/CONFORMADOS**								
	DESMONTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO EN PERFILES LAMINADOS/ARMADOS/CONFORMADOS, INCLUSO CARGA EN CAMIÓN. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO EL PESO NOMINAL INICIAL.								
	Correas laterales ZVOR200x2	4	65,00		6,01	1.562,60			
		2	12,50		6,01	150,25			
							1.712,85	0,15	256,93
01.04.05	**m2 DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE BLOQUE HUECO**								
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE MURO.								
	Acceso a obra junto a puerta de salida (long x altura)	1	6,200	1,000		6,200			
	Demolición de la parte del pórtico piñón que pertenece a las líneas 5 y 6 (long x altura)	2	12,500	2,000		50,000			
	A deducir huecos de puertas	-4	4,500	2,000		-36,000			
	*	1	20,000	2,000		40,000			
							60,20	2,76	166,15
01.04.06	**m2 APERTURA DE HUECO EN FÁBRICA DE BLOQUES 20/23CM C/V**								
	DE APERTURA DE HUECO PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA, EN HOJA EXTERIOR DE CERRAMIENTO DE FACHADA, DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR BLOQUE DE HORMIGÓN DE 20/23 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LA HOJA O DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL REPLANTEO DEL HUECO EN EL PARAMENTO, EL CORTE PREVIO DEL CONTORNO DEL HUECO, LA DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO, LA FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES, LA RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS, LA LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA Y LA CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. NO INCLUYE EL MONTAJE Y DESMONTAJE DEL APEO DEL HUECO NI LA COLOCACIÓN DE DINTELES. MEDIDA LA SUPERFICIE SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.								
	Demolición de hueco para puerta peatonal	1	1,00	2,05		2,05			
							2,05	9,73	19,95
01.04.07	**m2 CERRAMIENTO ENTRE FASES DE PANEL SÁNDWICH I/ESTRUCTURA SOPORTE**								

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA COLOCADO EN EL INTERIOR DE LA NAVE PARA DELIMITAR DOS FASES DE OBRA, FORMADO POR:
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 9 PERFILES HEB-140 DE UNOS 5,90M DE ALTURA FIJADOS A LA SOLERA MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE DE 300X300X15MM CON ESPIRROS MECÁNICOS DE 16MM, Y SOLDADOS EN SU PARTE SUPERIOR AL DINTEL DEL PÓRITCO CORRESPONDIENTE.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE A BASE DE PERFILES DE ACERO CUADRADOS HUECOS DE #60X3, , COLOCADOS ENTRE PILARES HEB-140 Y SEPARADOS 1,5M VERTICALMENTE. DADO QUE LOS PILARES ESTÁN SITUADOS A UNOS 8,33M ENTRE SÍ, SE DISPONDRÁ UN PERFIL #60X3 VERTICALEMNTE EN EL CENTRO DEL VANO Y QUE APOYE EN EL SUELO CON UNA PEQUEÑA PLACA DE ACNLAJE, AL CUAL SE IRÁN SOLDADNDO EL RESTO DE PERFILES HORIZONTALES. ESTO EVITARÁ UNA FLECHA EXCESIVA EN EL CENTRO DEL VANO.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL SÁNDWICH DE 50MM DE ESPESOR, ATORNILLADO A LOS LARGUEROS HORIZONTALES ANTERIORES Y CON TODOS LOS RECORTES NECESARIOS PARA SELLAR POSIBLES ESPACIOS ENTRE CORREAS, DINTELES, INSTALACIONES, ETC.
- DESMONTAJE Y CARGA EN CAMIÓN DE TODO EL MATERIAL UNA VEZ HAYA CONCLUÍDO LA FASE DE OBRA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- TODOS LOS PERFILES DE ACERO MONTADOS SERÁN IMPRIMADOS CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE EN TALLER Y REPASADOS POSTERIORMENTE A LAS SOLDADURAS EJECUTADAS EN OBRA.
TODOS LOS TRABAJOS DESCRITOS SE REALIZARÁN FUERA DE HORARIO DE APERTURA DE ESTACIÓN ITV, SALVO QUE SEAN EXPRESAMENTE AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Cerramiento entre líneas 4 y 5	1	65,00	5,90	383,50				
					383,50	26,16	10.032,36

01.04.08 m CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV.+ SOMBREO + SOPORT. PREFABR.

DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE ZONA DE OBRAS MEDIANTE VALLADO PERIMETRAL FORMADO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES. INCLUSO MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS Y P/P DE MONTAJE, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. QUEDA INCLUÍDO EL TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vallado para delimitar la zona de actuación	1	95,00		95,00			
					95,00	7,37	700,15

01.04.09 u DESMONTAJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES EN LÍNEA DE INSPECCIÓN

DE PARTIDA ALZADA DE DESMONTAJE DE INSTALACIONES DE LÍNEA DE INSPECCIÓN, INCLUYENDO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INFORMÁTICA, MEGAFONÍA, VENTILACIÓN, AIRE COMPRIMIDO, CONTRA INCENDIOS Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON P.P. DE APROVECHAMIENTO DEL 20% PARA LA PROPIEDAD Y CARGA DEL MATERIAL SOBRANTE SOBRE CAMIÓN. MEDIDO EL NÚMERO DE LÍNEAS DE INSPECCIÓN DESMONTADAS.

Líneas 5 y 6	2			2,00			
					2,00	400,00	800,00

01.04.10 m3 DEM. BANCADAS DE H.A. Y ACERO CON MEDIOS MEC. I/RELLENO GRAVA COMPACTADA

DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE BANCADAS DE MAQUINARIAS, FABRICADAS CON ENCOFRADOS PERDIDOS DE CHAPA METÁLICA Y MUROS Y SOLERAS DE HORMIGÓN ARMADO DE 20/25CM DE ESPESOR MEDIO, INCLUSO CORTES NECESARIOS CON SIERRA MECÁNICA, P.P. DE COMPRESOR, CARGA MECÁNICA Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN. UNA VEZ EJECUTADA LA DEMOLICIÓN, SE PROCEDERÁ AL RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL HUECO CON GRAVA FINA O ZAHORRA ARTIFICIAL (INCLUÍDO). MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE HORMIGÓN.

(se mide unidades x volumen aprox.)							
Velocímetro de taxis	1	2,050		2,050			
Frenómetro de ligeros	1	1,040		1,040			
Frenómetro/veloc. de motos	1	1,370		1,370			
Placa alineadora de ligeros	1	0,270		0,270			
					4,73	53,21	251,68

01.04.11 u DEMOLICIÓN/RELLENO FOSO DE INSPECCIÓN

DEMOLICIÓN O CONDENA DE FOSO DE INSPECCIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE ESCALERA DE ACCESO, CONSISTENTE EN DEMOLICIÓN DE TODA LA PREBANCADA METÁLICA (ANGULARES, UPN, CHAPAS, ETC...) Y DE LOS PRIMEROS 50CM DE HORMIGÓN BAJO LA SOLERA ACTUAL, CON RETIRADA Y CARGA EN CAMIÓN Y LIMPIEZA DE LA ZONA AFECTADA; RELLENO DEL HUECO DE FOSOS CON GRAVA FINA O ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA MANUALMENTE; COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ENTRE LA ZONA RELLENADA Y LAS FUTURAS TONGADAS SUPERIORES DE RELLENO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE FOSOS DE INSPECCIÓN DE LIGEROS. UN FOSOS DE INSPECCIÓN UNIVERSAL SE COMPUTARÁ COMO 1,5 UNIDADES.

Fosos de ligeros	1			1,000			
					1,00	420,00	420,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.12	**m2 DEM. SOLERA DE H.A. E=20CM C/MEDIOS MEC. I/CARGA**								
	DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 20CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA.								
	Superficie de líneas 5 y 6	1	65,000	12,600		819,000			
	En fase de obra se indicará por parte de la DF la conveniencia								
	o no de levantar la solera completa de las líneas o de abrir zanjas para canalizaciones eléctricas, huecos para bancadas de maquinaria de inspección y huecos para zonas de fosos.								
	Demolición de solera sobre zapatas (largo x ancho)								
	Z1	1	2,300	1,830		4,209			
	Z2	2	2,500	1,000		5,000			
	Z3	2	1,600	0,900		2,880			
	Z4	2	1,200	1,200		2,880			
	Z5	2	1,100	1,100		2,420			
	*	2	3,000	3,000		18,000			
							854,39	4,79	4.092,53
01.04.13	**m3 DEM. MASIVA M. MECÁNICOS H.A. EN CIMENTACIONES I/CARGA**								
	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA MECÁNICA, Y P.P. DE COMPRESOR Y MEDIOS AUXILLIARES NECESARIOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE LA CIMENTACIÓN.								
	Demolición de zunchos/zapatas								
	(longitud x ancho x alto)	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
	*	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
							4,80	36,80	176,64
01.04.14	**m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**								
	CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE ZONAS A CORTAR Y LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.								
	Zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6								
	Delimitación de la zona de actuación	1	32,00			32,00			
							32,00	3,94	126,08
01.04.15	**m3 DEM. SOLERA DE H.A. C/MEDIOS MEC. I/CARGA**								
	DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE ESPESOR VARIABLE, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA MULTIPLICADA POR EL ESPESOR MEDIO.								
	Zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6								
	Demolición de solera en futura zona ajardinada	1	105,000	0,150		15,750			
							15,75	45,00	708,75
01.04.16	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA**								
	EXCAVACIÓN, EN DESMONTE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PERFILADO DE FONDO. MEDIDO EL VOLUMEN SIN ESPONJAMIENTO.								
	Zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6								
	Excavación de 50cm	1	105,00	0,50		52,50			
							52,50	1,53	80,33
01.04.17	**m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN**								
	TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
`		´							
.									
Zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6									
	Excavación de 50cm	1	105,000	0,500		52,500			
							52,50	2,07	108,68
01.04.18		**m3**	**APORTE DE TIERRA VEGETAL**						

APORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA Y FERTILIZADA, SUMINISTRADA A GRANEL Y EXTENDIDA CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE RETROEXCAVADORA, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES. INCLUSO P/P DE PERFILADO DEL TERRENO, SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN COMO SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL POR ESPESOR MEDIO.

Zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6									
	Aporte de 70cm	1	105,00	0,70		73,50			
							73,50	42,80	3.145,80
01.04.19		**m2**	**ABONADO DE FONDO**						

DE ABONADO DE FONDO DE TERRENO SUELTO CON ABONO MINERAL SÓLIDO DE LIBERACIÓN RÁPIDA, EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES, CON UN RENDIMIENTO DE 0,05 KG/M², PROCURANDO UN REPARTO UNIFORME. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DEL TERRENO MEDIANTE UN LIGERO RIEGO DEL MISMO, SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL TERRENO. SE COMPROBARÁ QUE EL ACONDICIONAMIENTO PREVIO DEL TERRENO HA SIDO REALIZADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6									
	Abonado	1	105,00			105,00			
							105,00	0,23	24,15
01.04.20		**m2**	**COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIESGO ACOPIADO EN OBRA**						

DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO CON MATERIAL ACOPIADO EN OBRA, CONSISTENTE EN EL MONTAJE DE LOS CONDUCTOS DE RIEGO Y SUS ACCESORIOS, DESECHANDO LOS QUE NO ESTÉN EN CONDICIONES PARA SU USO. MEDIDA LA SUPERFICIE AFECTADA POR RIEGO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6									
	Riego	1	105,00			105,00			
							105,00	0,12	12,60
01.04.21		**m**	**DEMOLICIÓN MASIVA DE BORDILLO C/MEDIOS MECÁNICOS**						

DEMOLICIÓN MASIVA DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y P.P. DE CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL DE BORDILLO.

Demolición de bordillo de pasillo									
lateral de nave (bajo aprob. DF)		1	110,000			110,000			
							110,00	2,80	308,00
01.04.22		**m2**	**DEMOLICION MASIVA DE SOLADO CON BALD. HIDRÁULICA**						

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS Y SU SOLERA, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y P.P. DE CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICE INICIAL DE BALDOSA.

Demolición de acerado de pasillo									
lateral de nave (bajo aprob. DF)		1	110,00	0,80		88,00			
							88,00	7,57	666,16

TOTAL SUBCAPITULO 01.04 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 4..... 23.697,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 01.05 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 5

01.05.01 m2 DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CERCADO DE MALLA

DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CERCADO DIÁFANO DE MALLA Y SU CIMENTACIÓN, INCLUSO CARGA MANUAL. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE CERCADO INICIAL.

Habilitar entrada a obra en la salida de la parcela	1	6,000	1,500		9,000			
						9,00	3,53	31,77

01.05.02 m2 DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE I/CARGA

DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE EXISTENTE, INCLUIDO HERRAJES, SOPORTES, MAQUINARIA Y CUALQUIER MATERIAL O EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES Y CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puertas de líneas 1 y 2	4	4,50	5,00		90,00			
						90,00	4,06	365,40

01.05.03 m2 DESMONTADO CHAPA CONF. ACERO GALVANIZADO

DESMONTADO, CON MEDIOS MANUALES, DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO EN CUBIERTA Y PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO DESMONTADO DE CUMBRERAS, LIMAHOYAS, CANALONES, FIBRAS, TRANSLÚCIDOS O MATERIALES AISLANTES, ENCUENTROS CON PARAMENTOS Y P.P. DE CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO A UNA DISTANCIA INFERIOR A 30KM CON CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EN VERDADERA MAGNITUD.

Faldón de chapa lateral de la nave sobre bloque de hormigón (chapa a 2 caras). Se mide longitud x altura	2	65,00	4,30		559,00			
Faldón de chapa pórtico piñón (a dos caras)	4	12,50	4,50		225,00			
A deducir huecos de puerta	-8	4,50	5,00		-180,00			
						604,00	1,99	1.201,96

01.05.04 kg DESMONTAJE DE ACERO PERFILES LAMINADOS/ARMADOS/CONFORMADOS

DESMONTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO EN PERFILES LAMINADOS/ARMADOS/CONFORMADOS, INCLUSO CARGA EN CAMIÓN. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO EL PESO NOMINAL INICIAL.

Correas laterales ZVOR200x2	4	65,00		6,01	1.562,60			
	2	12,50		6,01	150,25			
						1.712,85	0,15	256,93

01.05.05 m2 DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE BLOQUE HUECO

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE MURO.

Habilitar entrada a obra en la salida de la parcela (larg x alt)	1	6,000	1,000		6,000			
Demolición de la parte del pórtico piñón que pertenece a las líneas 1 y 2 (long x altura)	2	12,500	2,000		50,000			
A deducir huecos de puertas	-4	4,500	2,000		-36,000			
Demolición del cerramiento L03 coincidente con el lateral de oficinas	1	17,000	2,000		34,000			
*	1	30,000	2,000		60,000			
						114,00	2,76	314,64

01.05.06 m2 APERTURA DE HUECO EN FÁBRICA DE BLOQUES 20/23CM C/V

DE APERTURA DE HUECO PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA, EN HOJA EXTERIOR DE CERRAMIENTO DE FACHADA, DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR BLOQUE DE HORMIGÓN DE 20/23 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LA HOJA O DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL REPLANTEO DEL HUECO EN EL PARAMENTO, EL CORTE PREVIO DEL CONTORNO DEL HUECO, LA DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO, LA FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES, LA RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS, LA LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA Y LA CARGA MA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

NUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. NO INCLUYE EL MONTAJE Y DESMONTAJE DEL APEO DEL HUECO NI LA COLOCACIÓN DE DINTELES. MEDIDA LA SUPERFICIE SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Demolición del hueco de la nueva puerta de entrada a líneas	1	12,00	2,00	24,00			
Demolición de puertas peatonales	2	1,00	2,00	4,00			
					28,00	9,73	272,44

01.05.07 m2 CERRAMIENTO ENTRE FASES DE PANEL SÁNDWICH I/ESTRUCTURA SOPORTE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA COLOCADO EN EL INTERIOR DE LA NAVE PARA DELIMITAR DOS FASES DE OBRA, FORMADO POR:
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 9 PERFILES HEB-140 DE UNOS 5,90M DE ALTURA FIJADOS A LA SOLERA MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE DE 300X300X15MM CON ESPIRROS MECÁNICOS DE 16MM, Y SOLDADOS EN SU PARTE SUPERIOR AL DINTEL DEL PÓRITCO CORRESPONDIENTE.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE A BASE DE PERFILES DE ACERO CUADRADOS HUECOS DE #60X3, , COLOCADOS ENTRE PILARES HEB-140 Y SEPARADOS 1,5M VERTICALMENTE. DADO QUE LOS PILARES ESTÁN SITUADOS A UNOS 8,33M ENTRE SÍ, SE DISPONDRÁ UN PERFIL #60X3 VERTICALEMNTE EN EL CENTRO DEL VANO Y QUE APOYE EN EL SUELO CON UNA PEQUEÑA PLACA DE ACNLAJE, AL CUAL SE IRÁN SOLDADNDO EL RESTO DE PERFILES HORIZONTALES. ESTO EVITARÁ UNA FLECHA EXCESIVA EN EL CENTRO DEL VANO.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL SÁNDWICH DE 50MM DE ESPESOR, ATORNILLADO A LOS LARGUEROS HORIZONTALES ANTERIORES Y CON TODOS LOS RECORTES NECESARIOS PARA SELLAR POSIBLES ESPACIOS ENTRE CORREAS, DINTELES, INSTALACIONES, ETC.
- DESMONTAJE Y CARGA EN CAMIÓN DE TODO EL MATERIAL UNA VEZ HAYA CONCLUÍDO LA FASE DE OBRA.
- TODOS LOS PERFILES DE ACERO MONTADOS SERÁN IMPRIMADOS CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE EN TALLER Y REPASADOS POSTERIORMENTE A LAS SOLDADURAS EJECUTADAS EN OBRA.
TODOS LOS TRABAJOS DESCRITOS SE REALIZARÁN FUERA DE HORARIO DE APERTURA DE ESTACIÓN ITV, SALVO QUE SEAN EXPRESAMENTE AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Cerramiento entre líneas 2 y 3	1	65,00	5,90	383,50			
					383,50	26,16	10.032,36

01.05.08 m CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV.+ SOMBREO + SOPORT. PREFABR.

DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE ZONA DE OBRAS MEDIANTE VALLADO PERIMETRAL FORMADO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES. INCLUSO MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS Y P/P DE MONTAJE, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. QUEDA INCLUÍDO EL TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vallado para delimitar la zona de actuación	1	95,00		95,00			
					95,00	7,37	700,15

01.05.09 u DESMONTAJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES EN LÍNEA DE INSPECCIÓN

DE PARTIDA ALZADA DE DESMONTAJE DE INSTALACIONES DE LÍNEA DE INSPECCIÓN, INCLUYENDO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INFORMÁTICA, MEGAFONÍA, VENTILACIÓN, AIRE COMPRIMIDO, CONTRA INCENDIOS Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON P.P. DE APROVECHAMIENTO DEL 20% PARA LA PROPIEDAD Y CARGA DEL MATERIAL SOBRANTE SOBRE CAMIÓN. MEDIDO EL NÚMERO DE LÍNEAS DE INSPECCIÓN DESMONTADAS.

Líneas 1 y 2 en segunda fase	2			2,00			
					2,00	400,00	800,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.10	**m3 DEM. BANCADAS DE H.A. Y ACERO CON MEDIOS MEC. I/RELLENO GRAVA COMPACTADA**								
	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE BANCADAS DE MAQUINARIAS, FABRICADAS CON ENCOFRADOS PERDIDOS DE CHAPA METÁLICA Y MUROS Y SOLERAS DE HORMIGÓN ARMADO DE 20/25CM DE ESPESOR MEDIO, INCLUSO CORTES NECESARIOS CON SIERRA MECÁNICA, P.P. DE COMPRESOR, CARGA MECÁNICA Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN. UNA VEZ EJECUTADA LA DEMOLICIÓN, SE PROCEDERÁ AL RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL HUECO CON GRAVA FINA O ZAHORRA ARTIFICIAL (INCLUÍDO). MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE HORMIGÓN.								
	(se mide unidades x volumen aprox.)								
	Frenómetro universal	2	4,680			9,360			
	Placa alineadora universal	2	0,440			0,880			
							10,24	53,21	544,87
01.05.11	**u DEMOLICIÓN/RELLENO FOSO DE INSPECCIÓN**								
	DEMOLICIÓN O CONDENA DE FOSO DE INSPECCIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE ESCALERA DE ACCESO, CONSISTENTE EN DEMOLICIÓN DE TODA LA PREBANCADA METÁLICA (ANGULARES, UPN, CHAPAS, ETC...) Y DE LOS PRIMEROS 50CM DE HORMIGÓN BAJO LA SOLERA ACTUAL, CON RETIRADA Y CARGA EN CAMIÓN Y LIMPIEZA DE LA ZONA AFECTADA; RELLENO DEL HUECO DE FOSOS CON GRAVA FINA O ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA MANUALMENTE; COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ENTRE LA ZONA RELLENADA Y LAS FUTURAS TONGADAS SUPERIORES DE RELLENO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE FOSOS DE INSPECCIÓN DE LIGEROS. UN FOSOS DE INSPECCIÓN UNIVERSAL SE COMPUTARÁ COMO 1,5 UNIDADES.								
	Fosos de pesados	2	1,500			3,000			
							3,00	420,00	1.260,00
01.05.12	**m2 DEM. SOLERA DE H.A. E=20CM C/MEDIOS MEC. I/CARGA**								
	DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 20CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA.								
	Superficie de líneas 1 y 2 no ocupadas por oficinas	1	40,500	12,500		506,250			
	En fase de obra se indicará por parte de la DF la conveniencia								
	o no de levantar la solera completa de las líneas o de abrir zanjas para canalizaciones eléctricas, huecos para bancadas de maquinaria de inspección y huecos para zonas de fosos.								
	Demolición de solera sobre zapatas (largo x ancho)								
	Z1	1	2,300	1,830		4,209			
	Z2	2	2,500	1,000		5,000			
	Z3	1	1,100	1,100		1,210			
	Z4	1	1,100	1,100		1,210			
		1	1,200	1,200		1,440			
	*	2	3,000	3,000		18,000			
							537,32	4,79	2.573,76
01.05.13	**m3 DEM. MASIVA M. MECÁNICOS H.A. EN CIMENTACIONES I/CARGA**								
	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA MECÁNICA, Y P.P. DE COMPRESOR Y MEDIOS AUXILLIARES NECESARIOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE LA CIMENTACIÓN.								
	Demolición de zunchos/zapatas								
	(longitud x ancho x alto)	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
		1	1,60	1,60	0,60	1,54			
	*	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
							6,34	36,80	233,31
01.05.14	**m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN**								
	CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE ZONAS A CORTAR Y LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.								
	Entrada de líneas de inspección								
	Adaptar zona ajardinada a pavimento y								
	al revés.	1	140,00			140,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							140,00	3,94	551,60

01.05.15 m3 DEM. SOLERA DE H.A. C/MEDIOS MEC. I/CARGA

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE ESPESOR VARIABLE, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA MULTIPLICADA POR EL ESPESOR MEDIO.

Entrada de líneas de inspección								
Adaptar zona ajardinada a pavimento y al revés.		1	150,000	0,150	22,500			
						22,50	45,00	1.012,50

01.05.16 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA

EXCAVACIÓN, EN DESMONTE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PERFILADO DE FONDO. MEDIDO EL VOLUMEN SIN ESPONJAMIENTO.

Entrada de líneas de inspección								
Adaptar zona ajardinada a pavimento y al revés.		1	240,00	0,50	120,00			
		1	150,00	0,50	75,00			
						195,00	1,53	298,35

01.05.17 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Entrada de líneas de inspección								
Adaptar zona ajardinada a pavimento y al revés.		1	240,000	0,500	120,000			
		1	150,000	0,500	75,000			
						195,00	2,07	403,65

01.05.18 m3 APORTE DE TIERRA VEGETAL

APORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA Y FERTILIZADA, SUMINISTRADA A GRANEL Y EXTENDIDA CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE RETROEXCAVADORA, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES. INCLUSO P/P DE PERFILADO DEL TERRENO, SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN COMO SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL POR ESPESOR MEDIO.

Entrada de líneas de inspección								
Adaptar zona ajardinada a pavimento y al revés.		1	150,00	0,70	105,00			
						105,00	42,80	4.494,00

01.05.19 m2 ABONADO DE FONDO

DE ABONADO DE FONDO DE TERRENO SUELTO CON ABONO MINERAL SÓLIDO DE LIBERACIÓN RÁPIDA, EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES, CON UN RENDIMIENTO DE 0,05 KG/M², PROCURANDO UN REPARTO UNIFORME. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DEL TERRENO MEDIANTE UN LIGERO RIEGO DEL MISMO, SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL TERRENO. SE COMPROBARÁ QUE EL ACONDICIONAMIENTO PREVIO DEL TERRENO HA SIDO REALIZADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Entrada de líneas de inspección								
Adaptar zona ajardinada a pavimento y al revés.		1	150,00		150,00			
						150,00	0,23	34,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.05.20 **m2** **COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIESGO ACOPIADO EN OBRA**

DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO CON MATERIAL ACOPIADO EN OBRA, CONSISTENTE EN EL MONTAJE DE LOS CONDUCTOS DE RIEGO Y SUS ACCESORIOS, DESECHANDO LOS QUE NO ESTÉN EN CONDICIONES PARA SU USO. MEDIDA LA SUPERFICIE AFECTADA POR RIEGO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Entrada de líneas de inspección							
Adaptar zona ajardinada a pavimento y al revés.							
Riego	1	150,00		150,00			
					150,00	0,12	18,00

TOTAL SUBCAPITULO 01.05 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 5..... 25.400,19

SUBCAPITULO 01.06 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 6

01.06.01 **m** **CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV.+ SOMBREO + SOPORT. PREFABR.**

DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE ZONA DE OBRAS MEDIANTE VALLADO PERIMETRAL FORMADO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES. INCLUSO MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS Y P/P DE MONTAJE, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. QUEDA INCLUÍDO EL TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vallado para delimitar la zona de actuación	1	120,00		120,00			
					120,00	7,37	884,40

01.06.02 **m2** **DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE BLOQUE HUECO**

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE MURO.

Demolición de la parte del pórtico piñón que pertenece a las líneas 3 y 4 (long x altura)	2	12,500	2,000	50,000			
A deducir huecos de puertas	-4	4,500	2,000	-36,000			
					14,00	2,76	38,64

01.06.03 **u** **DESMONTAJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES EN LÍNEA DE INSPECCIÓN**

DE PARTIDA ALZADA DE DESMONTAJE DE INSTALACIONES DE LÍNEA DE INSPECCIÓN, INCLUYENDO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INFORMÁTICA, MEGAFONÍA, VENTILACIÓN, AIRE COMPRIMIDO, CONTRA INCENDIOS Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON P.P. DE APROVECHAMIENTO DEL 20% PARA LA PROPIEDAD Y CARGA DEL MATERIAL SOBRANTE SOBRE CAMIÓN. MEDIDO EL NÚMERO DE LÍNEAS DE INSPECCIÓN DESMONTADAS.

Líneas 3 y 4	2			2,00			
					2,00	400,00	800,00

01.06.04 **m3** **DEM. BANCADAS DE H.A. Y ACERO CON MEDIOS MEC. I/RELLENO GRAVA COMPACTADA**

DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE BANCADAS DE MAQUINARIAS, FABRICADAS CON ENCOFRADOS PERDIDOS DE CHAPA METÁLICA Y MUROS Y SOLERAS DE HORMIGÓN ARMADO DE 20/25CM DE ESPESOR MEDIO, INCLUSO CORTES NECESARIOS CON SIERRA MECÁNICA, P.P. DE COMPRESOR, CARGA MECÁNICA Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN. UNA VEZ EJECUTADA LA DEMOLICIÓN, SE PROCEDERÁ AL RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL HUECO CON GRAVA FINA O ZAHORRA ARTIFICIAL (INCLUÍDO). MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE HORMIGÓN.

(se mide unidades x volumen aprox.)							
Frenómetro universal	1	4,680		4,680			
Placa alineadora universal	1	0,440		0,440			
Frenómetro de ligeros	1	1,040		1,040			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Placa alineadora de ligeros	1	0,270			0,270			
							6,43	53,21	342,14

01.06.05 u DEMOLICIÓN/RELLENO FOSO DE INSPECCIÓN

DEMOLICIÓN O CONDENA DE FOSO DE INSPECCIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE ESCALERA DE ACCESO, CONSISTENTE EN DEMOLICIÓN DE TODA LA PREBANCADA METÁLICA (ANGULARES, UPN, CHAPAS, ETC...) Y DE LOS PRIMEROS 50CM DE HORMIGÓN BAJO LA SOLERA ACTUAL, CON RETIRADA Y CARGA EN CAMIÓN Y LIMPIEZA DE LA ZONA AFECTADA; RELLENO DEL HUECO DE FOSOS CON GRAVA FINA O ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA MANUALMENTE; COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ENTRE LA ZONA RELLENADA Y LAS FUTURAS TONGADAS SUPERIORES DE RELLENO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE FOSOS DE INSPECCIÓN DE LIGEROS. UN FOSOS DE INSPECCIÓN UNIVERSAL SE COMPUTARÁ COMO 1,5 UNIDADES.

Fosos de pesados	1	1,500			1,500			
Foso de ligeros	1				1,000			
						2,50	420,00	1.050,00

01.06.06 m2 DESMONTADO CHAPA CONF. ACERO GALVANIZADO

DESMONTADO, CON MEDIOS MANUALES, DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO EN CUBIERTA Y PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO DESMONTADO DE CUMBRERAS, LIMAHOYAS, CANALONES, FIBRAS, TRANSLÚCIDOS O MATERIALES AISLANTES, ENCUENTROS CON PARAMENTOS Y P.P. DE CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO A UNA DISTANCIA INFERIOR A 30KM CON CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EN VERDADERA MAGNITUD.

Desmontado de cubierta de nave de inspección en fase 5								
Cubierta de nave de inspección (largo x ancho)	2	65,50	37,50		4.912,50			
Nota.- Tiene chapa por encima y debajo de las correas								
						4.912,50	1,99	9.775,88

01.06.07 m2 DEM. SOLERA DE H.A. E=20CM C/MEDIOS MEC. I/CARGA

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 20CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA.

Superficie de líneas 3 y 4 no ocupadas por oficinas	1	40,500	12,500		506,250			
En fase de obra se indicará por parte de la DF la conveniencia								
o no de levantar la solera completa de las líneas o de abrir zanjas para canalizaciones eléctricas, huecos para bancadas de maquinaria de inspección y huecos para zonas de fosos.								
Z1	1	2,500	1,000		2,500			
Z2	1	2,500	1,500		3,750			
Z3	2	1,100	1,100		2,420			
Z4	1	1,200	1,200		1,440			
*	2	3,000	3,000		18,000			
						534,36	4,79	2.559,58

01.06.08 m3 DEM. MASIVA M. MECÁNICOS H.A. EN CIMENTACIONES I/CARGA

DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA MECÁNICA, Y P.P. DE COMPRESOR Y MEDIOS AUXILLIARES NECESARIOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE LA CIMENTACIÓN.

Demolición de zunchos/zapatas								
(longitud x ancho x alto)	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
	1	1,60	1,60	0,60	1,54			
*	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
						6,34	36,80	233,31

TOTAL SUBCAPITULO 01.06 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 6..... 15.683,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 01.07 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 7

01.07.01 m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN

CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE ZONAS A CORTAR Y LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

Zonas con cerramiento nuevo	1	30,00			30,00			
Zona cancela de entrada	1	33,00			33,00			
Zona cancela de salida	1	27,00			27,00			
						90,00	3,94	354,60

01.07.02 m3 DEM. SOLERA DE H.A. C/MEDIOS MEC. I/CARGA

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE ESPESOR VARIABLE, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA MULTIPLICADA POR EL ESPESOR MEDIO.

Zonas con cerramiento nuevo	1	30,000	0,600	0,150	2,700			
Zona cancela de entrada	1	33,000	1,200	0,150	5,940			
Zona cancela de salida	1	27,000	1,200	0,150	4,860			
						13,50	45,00	607,50

01.07.03 m2 DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE I/CARGA

DESMONTADO DE PUERTA BASCULANTE EXISTENTE, INCLUIDO HERRAJES, SOPORTES, MAQUINARIA Y CUALQUIER MATERIAL O EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES Y CARGA MECÁNICA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puerta de acceso a demoler	1	11,50	2,00		23,00			
						23,00	4,06	93,38

01.07.04 m3 DEM. MURO DE HORMIGÓN ARMADO I/CARGA

DE DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CORTES EN EL MURO PARA DELIMITAR LA ZONA DE DEMOLICIÓN Y P/P DE LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.

Muro de cerramiento en la zona de salida	1	20,00	0,25	1,30	6,50			
						6,50	62,67	407,36

01.07.05 m2 DEM. CERCADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN SOBRE MURO I/CARGA

DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CERCADO DIÁFANO DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN ENMARCADA EN ANGULARES DE ACERO Y FIJADA A MURO DE HORMIGÓN MEDIANTE POSTES CIRCULARES DE 50MM DE DIÁMETRO, INCLUSO CARGA EN CAMIÓN DE MATERIAL SOBRANTE. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE CERCADO INICIAL.

Demolición de malla en todo el perímetro	1	306,00	1,80		550,80			
	1	255,00	1,80		459,00			
						1.009,80	3,25	3.281,85

TOTAL SUBCAPITULO 01.07 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS. FASE 7..... 4.744,69

TOTAL CAPITULO 01 DEMOLICIONES, JARDINERÍA Y TRABAJOS PREVIOS 190.257,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS

SUBCAPITULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS. FASE 1

02.01.01 m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO EN FORMACIÓN DE EXPLANADA

RELLENO CON SUELO SELECCIONADO (ARTÍCULO 330 DEL PG-3), CON CBR>12, EN FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E1 EN BASE AL PG-3, INCLUSO ADQUISICIÓN Y CANON, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% P.M.., EN TONGADAS DE 20 A 30 CM DE ESPESOR, INLCUSO REFINO DE TALUDES Y SUPERFICIES OBTENIDAS. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.

Relleno con suelo seleciconado de las zonas ajardinadas que pasarán a formar parte de la superficie hormigonada de la plataforma inferior (sólo la parte que queda en el intradós del muro de tierra armada) (área x espesor medio)	1	650,000	0,400	260,000			
Relleno en el trasdós del muro de tierra armada, que se ejecutará junto con la ejecución del propio muro (área en planta x espesor medio)	1	1.500,000	1,500	2.250,000			
					2.510,00	9,58	24.045,80

02.01.02 m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL

SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL (ARTÍCULO 501 DEL PG-3), REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS EN BASE AL PG-3, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE,RELLENO EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Relleno con zahorra artificial hasta alcanzar la cota del hormigón existente							
Relleno con zahorra artificial de las zonas ajardinadas que pasarán a formar parte de la superficie hormigonada de la plataforma inferior (sólo la parte que queda en el intradós del muro de tierra armada) (área x espesor medio)	1	700,000	0,400	280,000			
Relleno en el trasdós del muro de tierra armada, que se ejecutará junto con la ejecución del propio muro (área en planta x espesor medio)	1	1.500,000	0,400	600,000			
					880,00	13,71	12.064,80

TOTAL SUBCAPITULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS. FASE 1..... 36.110,60

SUBCAPITULO 02.02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS. FASE 5

02.02.01 m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL

SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL (ARTÍCULO 501 DEL PG-3), REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS EN BASE AL PG-3, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE,RELLENO EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Paso de zona ajardinada a solera							
Relleno con zahorra artificial hasta alcanzar la cota del hormigón existente	1	240,000	0,400	96,000			
					96,00	13,71	1.316,16

TOTAL SUBCAPITULO 02.02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS. FASE 5..... 1.316,16

TOTAL CAPITULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS..... 37.426,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 03 HORMIGÓN

SUBCAPITULO 03.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 1

03.01.01 SOLERAS. FASE 1

03.01.01.01 m3 SOLERA HM-20 CON FIBRA DE POLIPROPILENO

DE FORMACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA CON FIBRAS DE ESPESOR VARIABLE, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/P/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y FIBRAS DE POLIPROPILENO, CON ACABADO SUPERFICIAL MEDIANTE FRATASADORA MECÁNICA; APOYADA SOBRE CAPA BASE EXISTENTE (SOLERA DE HORMIGÓN). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN MEDIANTE REGLA VIBRANTE, FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3 CM DE ESPESOR, ALREDEDOR DE CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERRUMPA LA SOLERA, COMO PILARES Y MUROS, PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA; ASERRADO DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA SOLERA Y POSTERIOR SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA; Y CURADO DEL HORMIGÓN. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN SEGÚN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08). EJECUCIÓN SEGÚN NTE-RSS. REVESTIMIENTOS DE SUELOS: SOLERAS. QUEDA INCLUÍDO EN LA PARTIDA LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN, COMPROBANDO LAS RASANTES, EL REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN, EL TENDIDO DE NIVELES MEDIANTE TOQUES, MAESTRAS DE HORMIGÓN O REGLAS, EL RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE, LA FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE JUNTAS PERIMETRALES DE DILATACIÓN, EL VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN, LA CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES, EL CURADO DEL HORMIGÓN, EL FRATASADO DE LA SUPERFICIE, EL ASERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN Y LA LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO POR EL ESPESOR MEDIO.

Relleno de las zonas ajardinadas que pasarán a formar parte de la superficie hormigonada de la plataforma inferior (sólo la parte que queda en el intradós del muro de tierra armada) (700m2 x 16cm)							
área x espesor medio	1	700,00	0,16	112,00			
Formación de pendientes en el intradós del muro de un espesor medio de 15cm (1400m2 x 15cm)							
área x espesor medio	1	1.400,00	0,15	210,00			
*	1	100,00	0,15	15,00			
					337,00	150,00	50.550,00

03.01.01.02 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, FRATASADO FINO #6C/150

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA O CUBILOTE, CON ACABADO FRATASADO FINO, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS DE RETRACCIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Solera de hormigón a ejecutar sobre el relleno realizado en el trasdós del muro de contención (área)	1	1.500,000		1.500,000			
Solera de hormigón a ejecutar en el hueco donde se encontraba la caseta de bombeo y el aljibe	1	4,500	4,000	18,000			
Solera a reponer en el lateral de la nave de inspección	1	50,000	1,700	85,000			
Solera a reponer en el lateral de la nave auxiliar	1	42,000	1,900	79,800			
Solera a reponer en el acceso trasero a la nave auxiliar	1	23,000	11,500	264,500			
					1.947,30	16,19	31.526,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.01.01.03 u ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D12MM

DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Las nuevas soleras quedarán unidas a las antiguas mediante conectores cada 30cm de D12 (barras corrugadas). Los conectores se introducirán con resina 30cm en la solera antigua y tendrán 1 m de longitud. Por cada 1m habrá 3.33 anclajes (se mide longitud x 3.33 anclajes/m)								
Zonas ajardinadas que pasan a hormigonarse	1	220,00	3,33		732,60			
Trasdós del muro de tierra armada	1	115,00	3,33		382,95			
Hueco del edificio aljibe + bombeo	1	20,00	3,33		66,60			
						1.182,15	6,51	7.695,80

TOTAL 03.01.01 ..... 89.772,59

03.01.02 ZAPATAS. FASE 1

03.01.02.01 m3 DEM. SOLERA DE H.A. C/MEDIOS MEC. I/CARGA

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE ESPESOR VARIABLE, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA MULTIPLICADA POR EL ESPESOR MEDIO.

Demolición de solera correspondiente a la formación de zapatas para aparcamientos cubiertos (nº de zapatas x largo x ancho x esp. medio)	11	1,500	0,800	0,160	2,112			
						2,11	45,00	94,95

03.01.02.02 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 M

EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Excavación por debajo de la solera hasta 1,80m (nº de zapatas x largo x ancho)	11	1,500	1,600		26,400			
						26,40	4,41	116,42

03.01.02.03 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.

.

Igual medición EXC. POZOS	1				26,400		=03.01.02/03.01.02.01	
						26,40	2,07	54,65

03.01.02.04 m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, EN POZOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y DE ARMADURAS DE CONEXIÓN CON ZAPATAS S/PLANOS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

La cota de apoyo será la -1.50 desde cota superior de solera (nº de zapatas x largo x ancho x alto)	11	1,500	0,800	0,500	6,600			
						6,60	44,22	291,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.01.02.05 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIIA+QB (SR) B500S EN ZAPAT. Y ENCEP. V/MAN. I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS (INCLUIDA ARMADURA DE CONEXIÓN CON POZOS DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SI EXISTIERAN), CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Zapatas (nº de zapatas x largo x ancho)	11	1,500	0,800	0,800	10,560			
						10,56	131,98	1.393,71

03.01.02.06 u COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE I/PERNOS

DE COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE EN CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO REPLANTEO PREVIO A SU COLOCACIÓN, POSTERIOR MARCADO DE EJES DE PILARES REALIZADO POR TOPÓGRAFO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS PERNOS B-500S DEFINIDOS EN PLANOS POR CADA PLACA, DE DIÁMETROS SEGÚN PLANOS, CON ROSCAS, TUERCAS, ARANDELAS, PATILLAS, PLETINAS, GANCHOS, RELLENO ENTRE CIMENTACIÓN EXISTENTE DE HORMIGÓN Y PLACA DE ANCLAJE DE ACERO CON MORTERO MONOCOMPONENTE, FLUIDO, DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y LIGERAMENTE EXPANSIVO A BASE DE CEMENTO SIKA GROUT 218 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. Y TODOS LOS ACCESORIOS DEFINIDOS EN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD DE PLACA DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA, NIVELADA, RELLENA CON MORTERO DESCRITO Y TERMINADA. QUEDAN INCLUIDOS EN LA PARTIDA LOS PERNOS DE ANCLAJE. NO SE INCLUYEN LAS PLACAS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Nº de zapatas	11				11,00			
						11,00	9,64	106,04

03.01.02.07 u CAJEADO EN BASE DE PILARES

DE CAJÓN PARA BASE DE PILARES, CONSTRUIDO CON TABICÓN DE 7 CM DE LADRILLO HUECO, RELLENO DE MORTERO HASTA LA ALTURA DE CARTABONES DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Nº de zapatas	11				11,000			
						11,00	9,39	103,29

TOTAL 03.01.02 ..... 2.160,91

TOTAL SUBCAPITULO 03.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 1 ..... 91.933,50

SUBCAPITULO 03.02 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 2

03.02.01 m CIMENTACIÓN MEDIANTE ENANOS PARA CASETAS PREFABRICADAS

DE CIMENTACIÓN MEDIANTE ENANOS DE HORMIGÓN PARA CASETAS PREFABRICADAS, FORMADA POR:
- REPLANTEO DE ENANOS DE 30X30CM PARA EL APOYO DE LAS CASETAS S/ INDICACIONES DEL SUMINISTRADOR DE LAS CASETAS.
- EJECUCIÓN DE 4 TALADROS POR ENANO DE Ø16MM EN LA SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE FORMANDO UN CUADRADO DE 20CM DE LADO.
- HINCA DE 4 BARRAS CORRUGADAS QUE PENETREN EN EL SUELO/SOLERA UN MÍNIMO DE 30CM Y SOBRESALGAN LA ALTURA DEL ENANO.
- EJECUCIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO.
- VERTIDO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20

QUEDA INCLUÍDA LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN Y LA RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE.
MEDIDA LA ALTURA DEL ENANO.

Estimamos unos 60 enanos de 0,80m de altura media	60	0,80			48,00			
						48,00	47,69	2.289,12

TOTAL SUBCAPITULO 03.02 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 2 ..... 2.289,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 03.03 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 3

03.03.01 FOSOS. FASE 3

03.03.01.01 m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN

CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE ZONAS A CORTAR Y LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

Cortamos la solera por el perímetro exterior de la excavación del foso (con taludes) - Longitud La demolición de solera está contemplada en la demolición parcial del edificio.	1	60,00			60,00			
						60,00	3,94	236,40

03.03.01.02 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, BAJO N.F., CON BAJO GÁLIBO H=3,30M

EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS APTOS PARA TRABAJAR CON BAJO GÁLIBO (ALTURA MÍNIMA 3,30M), BAJO NIVEL FREÁTICO, HASTA ALCANZAR LA COTA DEFINIDA EN EL PROYECTO, INCLUSO UTILIZACIÓN DE BOMBAS PARA BAJAR EL NIVEL FREÁTICO DEL TERRENO Y PODER TRABAJAR EN SECO DURANTE LAS LABORES DE EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, FORMACIÓN DE RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, FORMACIÓN DE TALUDES DE SEGURIDAD, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO SIN ESPONJAMIENTO.

Volumen de excavación sin taludes	1	8,30	4,95	4,20	172,56			
Volumen taludes 1:2	1	8,30	2,10	4,20	73,21			
Volumen taludes 1:1	1	8,95	4,20	4,20	157,88			
*	1	50,00			50,00			
						453,65	12,75	5.784,04

03.03.01.03 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Igual medición EXC.	1				453,650		=03.03.01/03.03.01.01	
						453,65	2,07	939,06

03.03.01.04 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Capa de hormigón de limpieza en el fondo de la excavación con acabado fratasado para posterior impermeabilización con lámina adherida (longitud x anchura)	1	8,700	5,350		46,545			
Capa de protección de lámina adherida (longitud x anchura)	1	8,300	4,950		41,085			
						87,63	5,15	451,29

03.03.01.05 m2 FÁBRICA 15 CM ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

FABRICA DE 15 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X15 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO, PRECERCOS DE PUERTAS Y SU RECIBIDO, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, LIMPIEZA Y TIRAS ELASTIFICADAS Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN DE PLANCHAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR Y 10 KG/M3 DE DENSIDAD PARA SEPARACIÓN ENTRE LA FÁBRICA Y LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA; SEGÚN CTE DB

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.								
	Contorno de los fosos mediante fábrica de bloques de 3,60m de altura sobre el hormigón del limpieza (perímetro exterior x altura)								
	Foso línea provisional	1	27,00	3,60		97,20			
							97,20	18,03	1.752,52
03.03.01.06	**m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES**								
	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	Enfoscado a buena vista interior y posterior fratasado preparado para impermeabilizar con lámina adherida (perímetro interior de bloques x altura)								
	Foso línea provisional	1	27,000	3,600		97,200			
							97,20	5,65	549,18
03.03.01.07	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA ASFALTICA 4 KG/M2**								
	IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA POR SISTEMA ADHERIDO, CONSTITUIDA POR UNA LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS SBS Y PESO MEDIO DE 4 KG/M2 ACABADA CON FILM DE POLIETILENO POR AMBAS CARAS (TIPO POLITABER-POL- PY-40), CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER DE 160 GR/M2 (TIPO LMB-40-FP DE NORMA UNE 104-242/1/99), ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN DE LA BASE CON 0.5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. MEMBRANA TIPO PA-6 S/UNE 104-402/96. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								
	Lámina asfáltica en suelo (largo x ancho)								
	Foso línea provisional	1	8,30	4,95		41,09			
	Lámin asfáltica en paredes (perímetro x altura)								
	Foso línea provisional	1	27,00	3,60		97,20			
							138,29	7,63	1.055,15
03.03.01.08	**m2 LÁMINA NODULAR POLIET. ALTA DENSIDAD. IMPERMEAB. MUROS**								
	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, NO RECICLADO PARA LA PROTECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE CIMENTACIONES FRENTE A AGRESIONES MECÁNICAS, RESISTENTE A LOS ALCÁLIS, ÁCIDOS, ACEITES Y DISOLVENTES REF. BASF DELTA MS (O MODELO EQUIV APROB. POR DF.), INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MEDIANTE FIJACIONES A RAZÓN DE 2 POR ML CON CLAVOS DE ACERO DE DISPARO EVITANDO EL APLASTAMIENTO DE LOS NÓDULOS, PP DE SOLAPES MÍNIMO DE 20 CMS. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								
	Protección de lámina asfática en paredes (perímetro x altura)								
	Foso línea provisional	1	27,00	4,20		113,40			
							113,40	4,64	526,18
03.03.01.09	**m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN LOSA V/BOMBA C/TERR**								
	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR) CON ADITIVO HIDRÓFUGO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS, ENCOFRADO CONTRA EL TERRENO, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	Foso línea provisional								
	Losa de hormigón (largo x ancho x espesor)	1	8,30	4,95	0,60	24,65			
							24,65	120,16	2.961,94
03.03.01.10	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA 25X19MM**								
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE HORMIGONADO, VERTICAL U HORIZONTAL, EN CONTACTO CON AGUA, MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA, DE 25X19 MM, FIJADO AL SOPORTE MEDIANTE IMPRIMACIÓN ADHESIVA. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DEL SOPORTE. EJECUTADO SEGÚN LO INDICADO EN CTE DB HS SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA								
	Doble cordón en la unión entre losa y muro								
	Foso línea provisional (2xperímetro)	2	27,00			54,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							54,00	5,53	298,62
03.03.01.11	**m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN MURO ENC. 2C V/BOMBA**								
	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA BLANDAY TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN MUROS DE CONTENCIÓN CON ESPESOR S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE MECHINALES, ENCOFRADO A DOS CARAS CON CHAPA METÁLICA, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.								
	El hormimgonado de los muros se realizará en una única fase (perímetro medio x espesor x altura)								
	Foso línea provisional	1	27,000	2,900		78,300			
							78,30	170,21	13.327,44
03.03.01.12	**m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA I/ENC. I/SOP.**								
	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FORMACIÓN DE HUECOS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.								
	Losa suspendida sobre sótano foso	1	8,30	4,95	0,40	16,43			
	A deducir hueco escalera	-1	5,48	1,30	0,40	-2,85			
	A deducir huecos fosos	-1	6,00	0,75	0,40	-1,80			
							11,78	137,88	1.624,23
03.03.01.13	**m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA INCLINADA I/ENC. I/SOP.**								
	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS INCLINADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	Escalera (desarrollo x ámbito x espesor)	1	6,10	1,30	0,20	1,59			
							1,59	137,88	219,23
03.03.01.14	**m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO**								
	RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO, INCLUSO EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.								
	Relleno en trasdosado de los muros de sótano								
	Volumen taludes 1:2	1	8,30	2,10	4,20	73,21			
	Volumen taludes 1:1	1	8,95	4,20	4,20	157,88			
							231,09	17,43	4.027,90
03.03.01.15	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.**								
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.								
	Varios según exigencias adicionales a las de proyecto bajo solicitud de la dirección facultativa	1	100,000			100,000			
							100,00	0,96	96,00

TOTAL 03.03.01 ..... 33.849,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.03.02 ZAPATAS. FASE 3

03.03.02.01 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 M

EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Excavación de nuevas zapatas (largo x ancho)	4	1,200	1,200	1,000	5,760			
						5,76	4,41	25,40

03.03.02.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Igual medición EXC.	1				5,760		=03.03.02/03.01.02.01	
						5,76	2,07	11,92

03.03.02.03 m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, EN POZOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y DE ARMADURAS DE CONEXIÓN CON ZAPATAS S/PLANOS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Pozo de nuevas zapatas (largo x ancho x altura)	4	1,200	1,200	0,600	3,456			
						3,46	44,22	153,00

03.03.02.04 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIIA+QB (SR) B500S EN ZAPAT. Y ENCEP. V/MAN. I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS (INCLUIDA ARMADURA DE CONEXIÓN CON POZOS DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SI EXISTIERAN), CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Zapatas de 80cm de canto (largo x ancho x alto)	4	1,200	1,200	0,800	4,608			
						4,61	131,98	608,43

03.03.02.05 u COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE I/PERNOS

DE COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE EN CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO REPLANTEO PREVIO A SU COLOCACIÓN, POSTERIOR MARCADO DE EJES DE PILARES REALIZADO POR TOPÓGRAFO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS PERNOS B-500S DEFINIDOS EN PLANOS POR CADA PLACA, DE DIÁMETROS SEGÚN PLANOS, CON ROSCAS, TUERCAS, ARANDELAS, PATILLAS, PLETINAS, GANCHOS, RELLENO ENTRE CIMENTACIÓN EXISTENTE DE HORMIGÓN Y PLACA DE ANCLAJE DE ACERO CON MORTERO MONOCOMPONENTE, FLUIDO, DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y LIGERAMENTE EXPANSIVO A BASE DE CEMENTO SIKA GROUT 218 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. Y TODOS LOS ACCESORIOS DEFINIDOS EN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD DE PLACA DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA, NIVELADA, RELLENA CON MORTERO DESCRITO Y TERMINADA. QUEDAN INCLUIDOS EN LA PARTIDA LOS PERNOS DE ANCLAJE. NO SE INCLUYEN LAS PLACAS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Placas de anclajes de UPN	8				8,00			
						8,00	9,64	77,12

03.03.02.06 u CAJEADO EN BASE DE PILARES

DE CAJÓN PARA BASE DE PILARES, CONSTRUIDO CON TABICÓN DE 7 CM DE LADRILLO HUECO, RELLENO DE MORTERO HASTA LA ALTURA DE CARTABONES DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Placas de anclajes de UPN	8				8,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	9,39	75,12

03.03.02.07 **kg** **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.**

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios s/necesidades de obra y bajo la aprobación de la DF	1	100,000			100,000			
						100,00	0,96	96,00

03.03.02.08 **u** **ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D25MM**

DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Anclajes a cimentación para el caso en el que la placa coincide con una zapata existente	24				24,00			
						24,00	16,65	399,60

TOTAL 03.03.02 ..... 1.446,59

03.03.03 BANCADAS. FASE 3

03.03.03.01 **u** **HORMIGÓN EN BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO LIGERO**

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada	1				1,000			
						1,00	150,00	150,00

03.03.03.02 **u** **HORMIGÓN EN BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO LIGERO**

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada	1				1,000			
						1,00	44,00	44,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.03.03.03 u HORMIGÓN EN BANCADA FRENÓMETRO Y VELOCÍMETRO DE MOTOS

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada		2				2,000			
							2,00	185,00	370,00

03.03.03.04 u HORMIGÓN EN BANCADA VELOCÍMETRO DE TAXIS

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada		1				1,000			
							1,00	301,78	301,78

TOTAL 03.03.03 865,78

03.03.04 SOLERAS. FASE 3

03.03.04.01 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=20 CM, FRATASADO FINO 2X#8C/150

DE SOLERA DE ESPESOR 20 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON DOBLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 8MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA, CON ACABADO FRATASADO FINO Y REFUERZO EN CAPA DE RODADURA CON ÁRIDOS DE SÍLICE, CUARZO Y CORINDÓN LIGADOS CON CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN PROPORCIÓN 1:2, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO, JUNTAS DE RETRACCIÓN (SEGÚN PLANOS) Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Solera de nave auxiliar (largo x ancho)	1	42,000	12,000		504,000			
A descontar huecos:								
Fosos (largo x ancho)	-1	4,950	8,300		-41,085			
Bancada frenómetro/velocímetro (área)	-2	1,760			-3,520			
Bancada velocímetro de taxis (área)	-1	2,460			-2,460			
Bancada frenómetro de ligeros/alineadora (área)	-1	2,850			-2,850			
						454,09	20,19	9.168,08

03.03.04.02 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=10 CM, FRATASADO FINO #6C/150 SOBRE HORMIGÓN

DE SOLERA DE 10CM DE ESPESOR, DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, EJECUTADA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO, INCLU-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS, JUNTAS DE RETRACCIÓN SEGÚN PLANOS Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Solera sobre forjado del foso (largo x ancho)	1	8,30	4,95	41,09			
A deducir hueco escalera	-1	5,48	1,30	-7,12			
A deducir huecos fosos	-1	6,00	0,75	-4,50			
					29,47	10,19	300,30

03.03.04.03 m2 SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN H=80CM

DE FORMACIÓN DE SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 80CM DE CANTO TOTAL, FORMADA POR: ENCOFRADO PERDIDO DE MÓDULOS DE POLIPROPILENO DE 70CM DE ALTURA; CAPA DE COMPRESIÓN DE 10CM DE ESPSOR MÍNIMO EJECUTADA CON HORMIGÓN HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO; INCLUSO P/P DE CORTES DE PIEZAS, RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS, REALIZACIÓN DE ORIFICIOS PARA EL PASO DE TUBOS DE VENTILACIÓN, CANALIZACIONES Y TUBERÍAS DE LAS INSTALACIONES, COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3 CM DE ESPESOR PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA Y CURADO DEL HORMIGÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Solera en foso (largo x ancho)	1	7,70	4,35	33,50			
A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00	-1,80			
					31,70	41,90	1.328,23

TOTAL 03.03.04 ..... 10.796,61

TOTAL SUBCAPITULO 03.03 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 3 ..... 46.958,16

SUBCAPITULO 03.04 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 4

03.04.01 MICROPILOTES. FASE 4

03.04.01.01 m MICROPILOTE Ø114,3MM Y ARMADURA TUBULAR DE ACERO TM-80 Ø60.3X5.5 (IU) - SR

DE MICROPILOTE EJECUTADO CON MÁQUINA DE PEQUEÑO GÁLIBO (ALTURA MÍNIMA EN LA NAVE 5,50M) DE 114,3 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 TM-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM², DE 60,3 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,5 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N/SR (SULFORESISTENTE), CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU), PARA CIMENTACIÓN. QUEDA INCLUÍDO:
- DESPLAZAMIENTO, MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES Y TRANSPORTE DE MATERIALES.
- DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL ESPECIALIZADO, TRASLADO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA, LIMPIEZA Y RECOGIDA DE LOS RESTOS DE LECHADA SOBRANTES Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS, Y CARGA A CAMIÓN O CONTENEDOR.
- PERFORACIÓN EN SOLERA DÉBILMENTE ARMADA Y DE ESPESOR MEDIO INFERIOR A 20CM. LAS PERFORACIONES EN CIMENTACIONES EXISTENTES SERÁN OBJETO DE PARTIDA INDEPENDIENTE.
- CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACIÓN DE MORTERO O LECHADA DE CEMENTO, CONSUMIDOS EN EXCESO SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO CORRESPONDIENTE AL DIÁMETRO NOMINAL DEL MICROPILOTE, DURANTE LOS TRABAJOS DE HORMIGONADO.

LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN FUERA DE HORARIO DE APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV.
LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCREMENTADA EN UN METRO POR LA FORMACIÓN DEL BULBO.

Micropilotes			
(se mide longitud de proyecto + 1m en formación de bulbo)			
Nº de micropilotes x longitud	24	11,00	264,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							264,00	65,00	17.160,00

03.04.01.02 u EXCAVACIÓN, DESCABEZADO DE MICROPILOTES Y CONEXIÓN CON ENCEPADO

DE EXCAVACIÓN, DESCABEZADO DE MICROPILOTE Y CONEXIÓN DEL MISMO AL ENCEPADO, FORMADO POR:
- EXCAVACIÓN HASTA LA COTA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA (PARTE PROPORCIONAL CORRESPONDIENTE A UN MICROPILOTE).
- DESCABEZADO DE MICROPILOTE DE Ø120MM DE DIÁMETRO CON PERFIL TUBULAR DE ACERO DE Ø60X3MM, MEDIANTE PICADO DEL MORTERO DE LA CABEZA DEL MICROPILOTE CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.
- CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON PLACA Y RIGIDIZADORES DE ACERO SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, EN EL TRAMO PREVIAMENTE DESCABEZADO Y LIMPIO, PARA LA CORRECTA ADHERENCIA ENTRE LA ARMADURA DEL MICROPILOTE Y EL HORMIGÓN DEL ENCEPADO, INCLUSO P/P DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, PREPARACIÓN DE BORDES, SOLDADURAS, CORTES Y DESPUNTES.
- LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN Y CARGA EN CAMIÓN DE MATERIAL SOBRANTE.
MEDIDA LA UNIDAD DE MICROPILOTE DESCABEZADO.

Micropilotes	24				24,00			
						24,00	37,50	900,00

03.04.01.03 m PERFORACIÓN EN CIMENTACIÓN EXISTENTE, PARA RECALCE DE CIMENTACIÓN

DE PERFORACIÓN EN CIMENTACIÓN EXISTENTE HASTA ALCANZAR SU CARA INFERIOR, DE 150 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE PERFORADORA CON CORONA DE WIDIA, PARA RECALCE DE CIMENTACIÓN EN UN ÁREA DE TRABAJO CON ALTURA MÍNIMA 5,50M. INCLUSO REPLANTEO DE LAS ZONAS A PERFORAR, P/P DE LOCALIZACIÓN PREVIA DE LAS ARMADURAS EXISTENTES EN LA CIMENTACIÓN MEDIANTE INSTRUMENTOS MAGNÉTICOS SI FUERA NECESARIO, LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA Y CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Perforaciones en cimentación existente	4	1,40			5,60			
						5,60	40,53	226,97

03.04.01.04 u ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D16MM

DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Unión de encepado a zapata existente	12				12,00			
						12,00	8,98	107,76

TOTAL 03.04.01 ..... 18.394,73

03.04.02 FOSOS. FASE 4

03.04.02.01 u EXCAVACIÓN EN VACIADO BAJO NIVEL FREÁTICO I/CONTENCIÓN PILOTES MET.

EXCAVACIÓN EN VACIADO DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA PARA EJECUCIÓN DE FOSO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, PARCIALMENTE BAJO NIVEL FREÁTICO Y CON SISTEMA DE CONTENCIÓN MEDIANTE PILOTES METÁLICOS, FORMADA POR:
- REALIZACIÓN DE CALICATA EN LA UBICACIÓN DEFINITIVA DEL FOSO PARA ESTUDIAR LA EXISTENCIA DE NIVEL FREÁTICO Y LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES.
- DEPRESIÓN DEL POSIBLE NIVEL FRÁTICO HASTA 5 METROS POR DEBAJO DE LA SOLERA AL MENOS DESDE UNA SEMANA ANTES DEL COMIENZO DE LA EXCAVACIÓN, REALIZADA MEDIANTE BOMBA SITUADA EN LAS PROXIMIDADES DE LA EXCAVACIÓN.
- HINCA DE PILOTES METALICOS HEB-140 DE LONGITUD 7M (SEGÚN PLANOS), EN DOS TRAMOS DE 3,5M CADA UNO, QUE SERÁN UNIDOS POR SOLAPE O MEDIANTE OTRO MÉTODO PREVIA APROBACIÓN DE LA D.F. ESTA OPERACIÓN SE REALIZARÁ EN TODO EL PERÍMETRO DEL FOSO (VER PLANOS). LA HINCA DE PILOTES EXIGE UN TRABAJO INICIAL DE APERTURA DE ROZA EN LA SOLERA DE HORMIGÓN DE UNOS 16 CM DE ANCHURA (INCLUÍDO EN ESTA PARTIDA), QUE SERVIRÁ DE MURETE GUÍA. EL TRABAJO CORRESPONDIENTE A LA HINCA SE REALIZARÁ FUERA DEL HORARIO DE APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV.
- FIJACIÓN DE VIGA HEB-140 A LA SOLERA MEDIANTE ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS, Y UNIÓN DE LA MISMA A LAS CABEZAS DE LOS PILOTES HINCADOS MEDIANTE SOLDADURA. SE REPETIRÁ ESTA OPERACIÓN EN TODO EL PERÍMETRO DEL FOSO.
- REVOCIÓN DE SOLERA EN LA ZONA DE EXCAVACIÓN CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE DEL FOSO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- DEMOLICIÓN DE SOLERA EN LA ZONA DE EXCAVACIÓN, CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE DEL FOSO.
- EXCAVACIÓN DEL FOSO EN CUATRO TANDAS DE 1M DE PROFUNDIDAD (HASTA 4M APROXIMADAMENTE), TRAS LAS CUÁLES SE IRAN SOLDANDO CHAPAS DE 5MM DE ESPESOR REFORZADAS CON PERFILES METÁLICOS PARA IR CONTENIENDO EL TERRENO. NO SE CONTINUARÁ CON LA EXCAVACIÓN HASTA QUE LA FASE ANTERIOR QUEDE TOTALMENTE AFIANZADA MEDIANTE DICHAS PANTALLAS.
- UNA VEZ TERMINADA LA EXCAVACIÓN Y ESTANDO ÉSTA TOTALMENTE CONTENIDA EN SU PERÍMETRO MEDIANTE LOS PILOTES Y LAS CHAPAS DE REFUERZO, SE MANTENDRÁ EL BOMBEO CON OBJETO DE MANTENER EL NIVEL FREÁTICO A 1M POR DEBAJO DE LA MÁXIMA PROFUNDIDAD HASTA QUE FINALICEN LAS TAREAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y SE EJECUTEN LOS MUROS DE CONTENCIÓN.

LAS TAREAS DE BOMBEO TAMBIÉN QUEDAN INCLUÍDAS DURANTE TODA LA FASE DE EJECUCIÓN DE LOS FOSOS.
QUEDA INCLUÍDA LA CARGA DEL MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES EN CAMIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS.
TAMBIÉN QUEDA CONTEMPLADA LA HINCA DE PILOTES FUERA DEL HORARIO DE APERTURA DE LA ESTACIÓN.
LAS DIMENSIONES DEL FOSO ASÍ COMO CADA UNA DE LAS FASES DE EJECUCIÓN QUEDAN DETALLADAS EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
MEDIDA LA UNIDAD DE FOSO TOTALMENTE EJECUTADA Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS.

Foso líneas 5 y 6	1				1,000			
						1,00	25.000,00	25.000,00

03.04.02.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Excavación de fosos								
Se mide el largo x ancho x alto de la excavación								
Foso líneas 5 y 6	1	8,760	9,920	3,800	330,217			
Se sobre excava 36cm adicionales sobre la cara exterior del muro para albergar los bloques y la impermeabilización								
						330,22	2,07	683,56

03.04.02.03 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Capa de hormigón de limpieza en el fondo de la excavación con acabado fratasado para posterior impermeabilización con lámina adherida								
(longitud x anchura)								
Foso líneas 5 y 6	1	8,760	9,920		86,899			
Capa de protección de lámina adherida								
(longitud x anchura)								
Foso líneas 5 y 6	1	8,040	9,200		73,968			
						160,87	5,15	828,48

03.04.02.04 m2 FÁBRICA 15 CM ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

FABRICA DE 15 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X15 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO, PRECERCOS DE PUERTAS Y SU RECIBIDO, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, LIMPIEZA Y TIRAS ELASTIFICADAS Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN DE PLANCHAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR Y 10 KG/M3 DE DENSIDAD PARA SEPARACIÓN ENTRE LA FÁBRICA Y LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.

Contorno de los fosos mediante fábrica de bloques de 3,60m de altura sobre el hormigón del limpieza								
(perímetro exterior x altura)								
Foso líneas 5 y 6	1	35,70	3,60		128,52			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							128,52	18,03	2.317,22
03.04.02.05	**m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES**								
	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	Enfoscado a buena vista interior y posterior fratasado preparado para impermeabilizar con lámina adherida (perímetro interior de bloques x altura)								
	Foso líneas 5 y 6	1	34,500	3,600		124,200			
							124,20	5,65	701,73
03.04.02.06	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA ASFALTICA 4 KG/M2**								
	IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA POR SISTEMA ADHERIDO, CONSTITUIDA POR UNA LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS SBS Y PESO MEDIO DE 4 KG/M2 ACABADA CON FILM DE POLIETILENO POR AMBAS CARAS (TIPO POLITABER-POL- PY-40), CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER DE 160 GR/M2 (TIPO LMB-40-FP DE NORMA UNE 104-242/1/99), ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN DE LA BASE CON 0.5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. MEMBRANA TIPO PA-6 S/UNE 104-402/96. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								
	Lámina asfáltica en suelo (largo x ancho)								
	Foso líneas 5 y 6	1	8,04	9,20		73,97			
	Lámin asfáltica en paredes (perímetro x altura)								
	Foso líneas 5 y 6	1	34,50	3,60		124,20			
							198,17	7,63	1.512,04
03.04.02.07	**m2 LÁMINA NODULAR POLIET. ALTA DENSIDAD. IMPERMEAB. MUROS**								
	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, NO RECICLADO PARA LA PROTECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE CIMENTACIONES FRENTE A AGRESIONES MECÁNICAS, RESISTENTE A LOS ALCÁLIS, ÁCIDOS, ACEITES Y DISOLVENTES REF. BASF DELTA MS (O MODELO EQUIV APROB. POR DF.), INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MEDIANTE FIJACIONES A RAZÓN DE 2 POR ML CON CLAVOS DE ACERO DE DISPARO EVITANDO EL APLASTAMIENTO DE LOS NÓDULOS, PP DE SOLAPES MÍNIMO DE 20 CMS. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								
	Protección de lámina asfática en paredes (perímetro x altura)								
	Foso líneas 5 y 6	1	34,50	4,20		144,90			
							144,90	4,64	672,34
03.04.02.08	**m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN LOSA V/BOMBA C/TERR**								
	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR) CON ADITIVO HIDRÓFUGO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS, ENCOFRADO CONTRA EL TERRENO, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	Foso líneas 5 y 6								
	Losa de hormigón (largo x ancho x espesor)	1	8,04	9,20	0,60	44,38			
							44,38	120,16	5.332,70
03.04.02.09	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA 25X19MM**								
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE HORMIGONADO, VERTICAL U HORIZONTAL, EN CONTACTO CON AGUA, MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA, DE 25X19 MM, FIJADO AL SOPORTE MEDIANTE IMPRIMACIÓN ADHESIVA. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DEL SOPORTE. EJECUTADO SEGÚN LO INDICADO EN CTE DB HS SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA								
	Doble cordón en la unión entre losa y muro								
	Foso líneas 5 y 6 (2 x perímetro)	2	34,50			69,00			
							69,00	5,53	381,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.04.02.10 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN MURO ENC. 1C V/BOMBA

HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA BLANDAY TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN MUROS DE CONTENCIÓN CON ESPESOR S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE MECHINALES, ENCOFRADO A UNA CARA CON CHAPA METÁLICA, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

El hormimgonado de los muros se realizará en una única fase (perímetro medio x espesor x altura)								
Foso líneas 5 y 6	1	33,090	0,350	2,900	33,586			
						33,59	159,21	5.347,86

03.04.02.11 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN PILARES I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN PILARES DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO CON CHAPA METÁLICA CON REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Pilares rectangulares 80x50 detectora holguras	2	0,80	0,50	2,70	2,16			
						2,16	227,39	491,16

03.04.02.12 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FORMACIÓN DE HUECOS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.

Forjado de sótano (se mide área x espesor)	1	44,00	0,40		17,60			
	1	8,24	0,60		4,94			
	1	6,60	0,30		1,98			
						24,52	137,88	3.380,82

03.04.02.13 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA INCLINADA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS INCLINADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Escalera (desarrollo x ámbito x espesor)	1	6,10	1,30	0,20	1,59			
						1,59	137,88	219,23

03.04.02.14 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios según exigencias adicionales a las de proyecto bajo solicitud de la dirección facultativa	1	50,000			50,000			
						50,00	0,96	48,00

03.04.02.15 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

Crucetas antipunzonamiento	1				1,000			
IPE-80 en los pilares centrales (nº x long x peso)	1	3,700		80,000	22,190	IPE(d)*.785		
						23,19	1,28	29,68

TOTAL 03.04.02 ..... 46.946,39

03.04.03 ZAPATAS. FASE 4

03.04.03.01 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 M

EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Demolición de solera sobre zapatas (largo x ancho)								
Z1	1	2,300	1,830	1,500	6,314			
Z2	2	2,500	1,000	1,500	7,500			
Z3	2	1,600	0,900	1,500	4,320			
Z4	2	1,200	1,200	1,500	4,320			
Z5	2	1,100	1,100	0,900	2,178			
*	2	3,000	3,000	1,500	27,000			
						51,63	4,41	227,69

03.04.03.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Igual medición EXC.	1				51,630	=03.04.03/03.01.02.01		
						51,63	2,07	106,87

03.04.03.03 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Hormigón de limpieza bajo encepados								
Z5	1	1,100	1,100		1,210			
						1,21	5,15	6,23

03.04.03.04 m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, EN POZOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y DE ARMADURAS DE CONEXIÓN CON ZAPATAS S/PLANOS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Pozos bajo zapatas (largo x ancho x alto)								
Z1	1	2,300	1,830	0,500	2,105			
Z2	2	2,500	1,000	0,500	2,500			
Z3	2	1,600	0,900	0,500	1,440			
Z4	2	1,200	1,200	0,500	1,440			
*	2	3,000	3,000	0,500	9,000			
						16,49	44,22	729,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.03.05	**m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIIA+QB (SR) B500S EN ZAPAT. Y ENCEP. V/MAN. I/ENC.**								
HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS (INCLUIDA ARMADURA DE CONEXIÓN CON POZOS DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SI EXISTIERAN), CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
Zapatas y encepados									
Z1		1	2,300	1,830	0,800	3,367			
Z2		2	2,500	1,000	0,800	4,000			
Z3		2	1,600	0,900	0,800	2,304			
Z4		2	1,200	1,200	0,800	2,304			
Z5		1	1,100	1,100	0,600	0,726			
*		2	3,000	3,000	0,800	14,400			
							27,10	131,98	3.576,66
03.04.03.06	**u COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE I/PERNOS**								
DE COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE EN CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO REPLANTEO PREVIO A SU COLOCACIÓN, POSTERIOR MARCADO DE EJES DE PILARES REALIZADO POR TOPÓGRAFO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS PERNOS B-500S DEFINIDOS EN PLANOS POR CADA PLACA, DE DIÁMETROS SEGÚN PLANOS, CON ROSCAS, TUERCAS, ARANDELAS, PATILLAS, PLETINAS, GANCHOS, RELLENO ENTRE CIMENTACIÓN EXISTENTE DE HORMIGÓN Y PLACA DE ANCLAJE DE ACERO CON MORTERO MONOCOMPONENTE, FLUIDO, DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y LIGERAMENTE EXPANSIVO A BASE DE CEMENTO SIKA GROUT 218 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. Y TODOS LOS ACCESORIOS DEFINIDOS EN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD DE PLACA DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA, NIVELADA, RELLENA CON MORTERO DESCRITO Y TERMINADA. QUEDAN INCLUIDOS EN LA PARTIDA LOS PERNOS DE ANCLAJE. NO SE INCLUYEN LAS PLACAS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
Placas de anclajes de UPN		9				9,00			
Placas de anclaje HEB-220		2				2,00			
Placas de anclaje IPE-240		1				1,00			
							12,00	9,64	115,68
03.04.03.07	**u CAJEADO EN BASE DE PILARES**								
DE CAJÓN PARA BASE DE PILARES, CONSTRUIDO CON TABICÓN DE 7 CM DE LADRILLO HUECO, RELLENO DE MORTERO HASTA LA ALTURA DE CARTABONES DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Placas de anclajes de UPN		9				9,000			
Placas de anclaje HEB-220		2				2,000			
Placas de anclaje IPE-240		1				1,000			
							12,00	9,39	112,68
03.04.03.08	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.**								
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.									
Varios s/necesidades de obra y bajo la aprobación de la DF		1	50,000			50,000			
							50,00	0,96	48,00
03.04.03.09	**u ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D16MM**								
DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Unión de encepado a zapata existente		12				12,00			
							12,00	8,98	107,76
03.04.03.10	**u ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D25MM**								
DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Anclajes a cimentación para el caso en el que la placa coincide con una zapata existente	24				24,00			
							24,00	16,65	399,60
	TOTAL 03.04.03								**5.430,36**

03.04.04 BANCADAS. FASE 4

03.04.04.01 u HORMIGÓN EN BANCADA BÁSCULA

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

	Bancada	1				1,000			
							1,00	288,00	288,00

03.04.04.02 u HORMIGÓN EN BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO UNIVERSAL

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

	Bancada	2				2,000			
							2,00	632,00	1.264,00

03.04.04.03 u HORMIGÓN EN BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO UNIVERSAL

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

	Bancada	2				2,000			
							2,00	67,00	134,00
	TOTAL 03.04.04								**1.686,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.04.05 SOLERAS. FASE 4

03.04.05.01 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=20 CM, FRATASADO FINO 2X#8C/150

DE SOLERA DE ESPESOR 20 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON DOBLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 8MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA, CON ACABADO FRATASADO FINO Y REFUERZO EN CAPA DE RODADURA CON ÁRIDOS DE SÍLICE, CUARZO Y CORINDÓN LIGADOS CON CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN PROPORCIÓN 1:2, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO, JUNTAS DE RETRACCIÓN (SEGÚN PLANOS) Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Superficie líneas 5 y 6	1	56,900	12,430	707,267			
A deducir hueco báscula	-1	3,030	1,030	-3,121			
A deducir hueco frenómetro	-2	3,420	1,160	-7,934			
A deducir hueco placa alineadora	-2	1,030	0,780	-1,607			
A deducir hueco foso	-1	9,200	8,040	-73,968			
					620,64	20,19	12.530,72

03.04.05.02 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=10 CM, FRATASADO FINO #6C/150 SOBRE HORMIGÓN

DE SOLERA DE 10CM DE ESPESOR, DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, EJECUTADA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS, JUNTAS DE RETRACCIÓN SEGÚN PLANOS Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Forjado de sótano							
(se mide área)	1	44,00		44,00			
	1	8,24		8,24			
	1	6,60		6,60			
					58,84	10,19	599,58

03.04.05.03 m2 SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN H=80CM

DE FORMACIÓN DE SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 80CM DE CANTO TOTAL, FORMADA POR: ENCOFRADO PERDIDO DE MÓDULOS DE POLIPROPILENO DE 70CM DE ALTURA; CAPA DE COMPRESIÓN DE 10CM DE ESPSOR MÍNIMO EJECUTADA CON HORMIGÓN HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO; INCLUSO P/P DE CORTES DE PIEZAS, RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS, REALIZACIÓN DE ORIFICIOS PARA EL PASO DE TUBOS DE VENTILACIÓN, CANALIZACIONES Y TUBERÍAS DE LAS INSTALACIONES, COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3 CM DE ESPESOR PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA Y CURADO DEL HORMIGÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Solera en foso (largo x ancho)	1	8,50	7,35	62,48			
A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00	-1,80			
					60,68	41,90	2.542,49

TOTAL 03.04.05 ..... 15.672,79

TOTAL SUBCAPITULO 03.04 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 4 ..... 88.130,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 03.05 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 5

03.05.01 FOSOS. FASE 5

03.05.01.01 u EXCAVACIÓN EN VACIADO BAJO NIVEL FREÁTICO I/CONTENCIÓN PILOTES MET.

EXCAVACIÓN EN VACIADO DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA PARA EJECUCIÓN DE FOSO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, PARCIALMENTE BAJO NIVEL FREÁTICO Y CON SISTEMA DE CONTENCIÓN MEDIANTE PILOTES METÁLICOS, FORMADA POR:
- REALIZACIÓN DE CALICATA EN LA UBICACIÓN DEFINITIVA DEL FOSO PARA ESTUDIAR LA EXISTENCIA DE NIVEL FREÁTICO Y LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES.
- DEPRESIÓN DEL POSIBLE NIVEL FRÁTICO HASTA 5 METROS POR DEBAJO DE LA SOLERA AL MENOS DESDE UNA SEMANA ANTES DEL COMIENZO DE LA EXCAVACIÓN, REALIZADA MEDIANTE BOMBA SITUADA EN LAS PROXIMIDADES DE LA EXCAVACIÓN.
- HINCA DE PILOTES METALICOS HEB-140 DE LONGITUD 7M (SEGÚN PLANOS), EN DOS TRAMOS DE 3,5M CADA UNO, QUE SERÁN UNIDOS POR SOLAPE O MEDIANTE OTRO MÉTODO PREVIA APROBACIÓN DE LA D.F. ESTA OPERACIÓN SE REALIZARÁ EN TODO EL PERÍMETRO DEL FOSO (VER PLANOS). LA HINCA DE PILOTES EXIGE UN TRABAJO INICIAL DE APERTURA DE ROZA EN LA SOLERA DE HORMIGÓN DE UNOS 16 CM DE ANCHURA (INCLUÍDO EN ESTA PARTIDA), QUE SERVIRÁ DE MURETE GUÍA. EL TRABAJO CORRESPONDIENTE A LA HINCA SE REALIZARÁ FUERA DEL HORARIO DE APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV.
- FIJACIÓN DE VIGA HEB-140 A LA SOLERA MEDIANTE ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS, Y UNIÓN DE LA MISMA A LAS CABEZAS DE LOS PILOTES HINCADOS MEDIANTE SOLDADURA. SE REPETIRÁ ESTA OPERACIÓN EN TODO EL PERÍMETRO DEL FOSO.
- DEMOLICIÓN DE SOLERA EN LA ZONA DE EXCAVACIÓN, CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE DEL FOSO.
- EXCAVACIÓN DEL FOSO EN CUATRO TANDAS DE 1M DE PROFUNDIDAD (HASTA 4M APROXIMADAMENTE), TRAS LAS CUÁLES SE IRAN SOLDANDO CHAPAS DE 5MM DE ESPESOR REFORZADAS CON PERFILES METÁLICOS PARA IR CONTENIENDO EL TERRENO. NO SE CONTINUARÁ CON LA EXCAVACIÓN HASTA QUE LA FASE ANTERIOR QUEDE TOTALMENTE AFIANZADA MEDIANTE DICHAS PANTALLAS.
- UNA VEZ TERMINADA LA EXCAVACIÓN Y ESTANDO ÉSTA TOTALMENTE CONTENIDA EN SU PERÍMETRO MEDIANTE LOS PILOTES Y LAS CHAPAS DE REFUERZO, SE MANTENDRÁ EL BOMBEO CON OBJETO DE MANTENER EL NIVEL FREÁTICO A 1M POR DEBAJO DE LA MÁXIMA PROFUNDIDAD HASTA QUE FINALICEN LAS TAREAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y SE EJECUTEN LOS MUROS DE CONTENCIÓN.
LAS TAREAS DE BOMBEO TAMBIÉN QUEDAN INCLUÍDAS DURANTE TODA LA FASE DE EJECUCIÓN DE LOS FOSOS.
QUEDA INCLUÍDA LA CARGA DEL MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES EN CAMIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS.
TAMBIÉN QUEDA CONTEMPLADA LA HINCA DE PILOTES FUERA DEL HORARIO DE APERTURA DE LA ESTACIÓN.
LAS DIMENSIONES DEL FOSO ASÍ COMO CADA UNA DE LAS FASES DE EJECUCIÓN QUEDAN DETALLADAS EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
MEDIDA LA UNIDAD DE FOSO TOTALMENTE EJECUTADA Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS.

Foso líneas 1 y 2		1				1,000			
							1,00	25.000,00	25.000,00

03.05.01.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Excavación de fosos									
Se mide el largo x ancho x alto de la excavación									
Foso líneas 1 y 2		1	8,760	11,420	3,800	380,149			
Se sobre excava 36cm adicionales sobre la cara exterior del muro para albergar los bloques y la impermeabilización									
							380,15	2,07	786,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.01.03	**m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR**								
	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.								
	Capa de hormigón de limpieza en el fondo de la excavación con acabado fratasado para posterior impermeabilización con lámina adherida								
	(longitud x anchura)								
	Foso líneas 1 y 2	1	8,760	11,420		100,039			
	Capa de protección de lámina adherida								
	(longitud x anchura)								
	Foso líneas 1 y 2	1	8,040	10,700		86,028			
							186,07	5,15	958,26
03.05.01.04	**m2 FÁBRICA 15 CM ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN**								
	FABRICA DE 15 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X15 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO, PRECERCOS DE PUERTAS Y SU RECIBIDO, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, LIMPIEZA Y TIRAS ELASTIFICADAS Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN DE PLANCHAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR Y 10 KG/M3 DE DENSIDAD PARA SEPARACIÓN ENTRE LA FÁBRICA Y LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.								
	Contorno de los fosos mediante fábrica de bloques de 3,60m de altura sobre el hormigón del limpieza								
	(perímetro exterior x altura)								
	Foso líneas 1 y 2	1	38,70	3,60		139,32			
							139,32	18,03	2.511,94
03.05.01.05	**m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES**								
	ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	Enfoscado a buena vista interior y posterior fratasado preparado								
	para impermeabilizar con lámina adherida								
	(perímetro interior de bloques x altura)								
	Foso líneas 1 y 2	1	37,500	3,600		135,000			
							135,00	5,65	762,75
03.05.01.06	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA ASFALTICA 4 KG/M2**								
	IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA POR SISTEMA ADHERIDO, CONSTITUIDA POR UNA LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS SBS Y PESO MEDIO DE 4 KG/M2 ACABADA CON FILM DE POLIETILENO POR AMBAS CARAS (TIPO POLITABER-POL- PY-40), CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER DE 160 GR/M2 (TIPO LMB-40-FP DE NORMA UNE 104-242/1/99), ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN DE LA BASE CON 0.5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. MEMBRANA TIPO PA-6 S/UNE 104-402/96. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								
	Lámina asfáltica en suelo (largo x ancho)								
	Foso líneas 1 y 2	1	8,04	10,70		86,03			
	Lámin asfáltica en paredes (perímetro x altura)								
	Foso líneas 1 y 2	1	37,50	3,60		135,00			
							221,03	7,63	1.686,46
03.05.01.07	**m2 LÁMINA NODULAR POLIET. ALTA DENSIDAD. IMPERMEAB. MUROS**								
	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, NO RECICLADO PARA LA PROTECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE CIMENTACIONES FRENTE A AGRESIONES MECÁNICAS, RESISTENTE A LOS ALCÁLIS, ÁCIDOS, ACEITES Y DISOLVENTES REF. BASF DELTA MS (O MODELO EQUIV APROB. POR DF.), INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MEDIANTE FIJACIONES A RAZÓN DE 2 POR ML CON CLAVOS DE ACERO DE DISPARO EVITANDO EL APLASTAMIENTO DE LOS NÓDULOS, PP DE SOLAPES MÍNIMO DE 20 CMS. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								

Protección de lámina asfática en paredes (perímetro x altura)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Foso líneas 1 y 2		1	37,50	4,20		157,50			
							157,50	4,64	730,80

03.05.01.08 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN LOSA V/BOMBA C/TERR

HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR) CON ADITIVO HIDRÓFUGO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS, ENCOFRADO CONTRA EL TERRENO, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Foso líneas 1 y 2								
Losa de hormigón (largo x ancho x espesor)	1	8,04	10,70	0,60	51,62			
						51,62	120,16	6.202,66

03.05.01.09 m JUNTA DE ESTANQUEIDAD CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA 25X19MM

IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE HORMIGONADO, VERTICAL U HORIZONTAL, EN CONTACTO CON AGUA, MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA, DE 25X19 MM, FIJADO AL SOPORTE MEDIANTE IMPRIMACIÓN ADHESIVA. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DEL SOPORTE. EJECUTADO SEGÚN LO INDICADO EN CTE DB HS SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA

Doble cordón en la unión entre losa y muro								
Foso líneas 1 y 2 (2 x perímetro)	2	37,50			75,00			
						75,00	5,53	414,75

03.05.01.10 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN MURO ENC. 1C V/BOMBA

HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA BLANDAY TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN MUROS DE CONTENCIÓN CON ESPESOR S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE MECHINALES, ENCOFRADO A UNA CARA CON CHAPA METÁLICA, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

El hormimgonado de los muros se realizará en una								
única fase								
(perímetro medio x espesor x altura)								
Foso líneas 1 y 2	1	36,100	0,350	2,900	36,642			
						36,64	159,21	5.833,45

03.05.01.11 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN PILARES I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN PILARES DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO CON CHAPA METÁLICA CON REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Pilares rectangulares 80x50 detectora holguras	2	0,80	0,50	2,70	2,16			
						2,16	227,39	491,16

03.05.01.12 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FORMACIÓN DE HUECOS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.

Forjado de sótano								
(se mide área x espesor)	1	41,20	0,40		16,48			
	1	21,32	0,60		12,79			
	1	9,02	0,30		2,71			
						31,98	137,88	4.409,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.05.01.13 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA INCLINADA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS INCLINADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Escalera (desarrollo x ámbito x espesor)	1	6,10	1,30	0,20	1,59			
						1,59	137,88	219,23

03.05.01.14 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios según exigencias adicionales a las de proyecto bajo solicitud de la dirección facultativa	1	50,000			50,000			
						50,00	0,96	48,00

03.05.01.15 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

Crucetas antipunzonamiento	1				1,000			
IPE-80 en los pilares centrales (nº x long x peso)	2	3,700		80,000	44,381	IPE(d)*.785		
						45,38	1,28	58,09

TOTAL 03.05.01 ..... 50.113,86

03.05.02 ZAPATAS. FASE 5

03.05.02.01 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 M

EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Demolición de solera sobre zapatas (largo x ancho)								
Z1	1	2,300	1,830	1,500	6,314			
Z2	1	2,500	1,000	1,500	3,750			
Z3	1	1,100	1,100	0,900	1,089			
Z4	1	1,100	1,100	0,900	1,089			
Z5	1	1,200	1,200	1,500	2,160			
*	2	3,000	3,000	1,500	27,000			
						41,40	4,41	182,57

03.05.02.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.

.

Igual medición EXC.	1				41,400	=03.05.02/03.01.02.01		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							41,40	2,07	85,70

03.05.02.03 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Hormigón de limpieza bajo encepados								
Z3	1	1,100	1,100		1,210			
Z4	1	1,100	1,100		1,210			
						2,42	5,15	12,46

03.05.02.04 m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, EN POZOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y DE ARMADURAS DE CONEXIÓN CON ZAPATAS S/PLANOS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Pozos bajo zapatas (largo x ancho x alto)								
Z1	1	2,300	1,830	0,500	2,105			
Z2	1	2,500	1,000	0,500	1,250			
Z5	1	1,200	1,200	0,500	0,720			
*	2	3,000	3,000	0,500	9,000			
						13,08	44,22	578,40

03.05.02.05 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIIA+QB (SR) B500S EN ZAPAT. Y ENCEP. V/MAN. I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS (INCLUIDA ARMADURA DE CONEXIÓN CON POZOS DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SI EXISTIERAN), CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Zapatas y encepados								
Z1	1	2,300	1,830	0,800	3,367			
Z2	1	2,500	1,000	0,800	2,000			
Z3	1	1,100	1,100	0,600	0,726			
Z4	1	1,100	1,100	0,600	0,726			
Z5	1	1,200	1,200	0,800	1,152			
*	2	3,000	3,000	0,800	14,400			
						22,37	131,98	2.952,39

03.05.02.06 u COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE I/PERNOS

DE COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE EN CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO REPLANTEO PREVIO A SU COLOCACIÓN, POSTERIOR MARCADO DE EJES DE PILARES REALIZADO POR TOPÓGRAFO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS PERNOS B-500S DEFINIDOS EN PLANOS POR CADA PLACA, DE DIÁMETROS SEGÚN PLANOS, CON ROSCAS, TUERCAS, ARANDELAS, PATILLAS, PLETINAS, GANCHOS, RELLENO ENTRE CIMENTACIÓN EXISTENTE DE HORMIGÓN Y PLACA DE ANCLAJE DE ACERO CON MORTERO MONOCOMPONENTE, FLUIDO, DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y LIGERAMENTE EXPANSIVO A BASE DE CEMENTO SIKA GROUT 218 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. Y TODOS LOS ACCESORIOS DEFINIDOS EN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD DE PLACA DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA, NIVELADA, RELLENA CON MORTERO DESCRITO Y TERMINADA. QUEDAN INCLUIDOS EN LA PARTIDA LOS PERNOS DE ANCLAJE. NO SE INCLUYEN LAS PLACAS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Placas de anclajes de UPN	3				3,00			
Placas de anclaje HEB-200	2				2,00			
						5,00	9,64	48,20

03.05.02.07 u CAJEADO EN BASE DE PILARES

DE CAJÓN PARA BASE DE PILARES, CONSTRUIDO CON TABICÓN DE 7 CM DE LADRILLO HUECO, RELLENO DE MORTERO HASTA LA ALTURA DE CARTABONES DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Placas de anclajes de UPN	3				3,000			
Placas de anclaje HEB-200	2				2,000			
						5,00	9,39	46,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.05.02.08 **kg** **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.**

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios s/necesidades de obra y bajo la aprobación de la DF	1	50,000			50,000			
						50,00	0,96	48,00

03.05.02.09 **u** **ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D16MM**

DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Unión de encepado a zapata existente	12				12,00			
						12,00	8,98	107,76

03.05.02.10 **u** **ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D25MM**

DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Anclajes a cimentación para el caso en el que la placa coincide con una zapata existente	24				24,00			
						24,00	16,65	399,60

TOTAL 03.05.02 ..... 4.462,03

03.05.03 BANCADAS. FASE 5

03.05.03.01 **u** **HORMIGÓN EN BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO LIGERO**

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada	2				2,000			
						2,00	150,00	300,00

03.05.03.02 **u** **HORMIGÓN EN BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO LIGERO**

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada	2				2,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	44,00	88,00

TOTAL 03.05.03 388,00

03.05.04 SOLERAS. FASE 5

03.05.04.01 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=20 CM, FRATASADO FINO 2X#8C/150

DE SOLERA DE ESPESOR 20 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON DOBLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 8MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA, CON ACABADO FRATASADO FINO Y REFUERZO EN CAPA DE RODADURA CON ÁRIDOS DE SÍLICE, CUARZO Y CORINDÓN LIGADOS CON CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN PROPORCIÓN 1:2, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO, JUNTAS DE RETRACCIÓN (SEGÚN PLANOS) Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Superficie líneas 1 y 2 no ocupada por oficinas	1	40,500	12,500	506,250			
A deducir hueco frenómetro	-2	2,350	0,700	-3,290			
A deducir hueco placa alineadora	-2	1,040	0,470	-0,978			
A deducir hueco foso	-1	10,700	8,040	-86,028			
					415,95	20,19	8.398,03

03.05.04.02 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=10 CM, FRATASADO FINO #6C/150 SOBRE HORMIGÓN

DE SOLERA DE 10CM DE ESPESOR, DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, EJECUTADA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS, JUNTAS DE RETRACCIÓN SEGÚN PLANOS Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Forjado de sótano							
(se mide área)	1	41,20		41,20			
	1	21,32		21,32			
	1	9,02		9,02			
					71,54	10,19	728,99

03.05.04.03 m2 SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN H=80CM

DE FORMACIÓN DE SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 80CM DE CANTO TOTAL, FORMADA POR: ENCOFRADO PERDIDO DE MÓDULOS DE POLIPROPILENO DE 70CM DE ALTURA; CAPA DE COMPRESIÓN DE 10CM DE ESPSOR MÍNIMO EJECUTADA CON HORMIGÓN HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO; INCLUSO P/P DE CORTES DE PIEZAS, RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS, REALIZACIÓN DE ORIFICIOS PARA EL PASO DE TUBOS DE VENTILACIÓN, CANALIZACIONES Y TUBERÍAS DE LAS INSTALACIONES, COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3 CM DE ESPESOR PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA Y CURADO DEL HORMIGÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Solera en foso (largo x ancho)	1	10,00	7,35	73,50			
A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00	-1,80			
					71,70	41,90	3.004,23

TOTAL 03.05.04 ..... 12.131,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.05.05 LOSA DE CIMENTACIÓN. FASE 5

03.05.05.01 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA B500S EN LOSA V/BOMBA I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS, CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Losa de cimentación (superficie x espesor)	1	290,00	0,25		72,50			
A deducir viga de borde (long x anch x alt)	-1	50,00	0,30	0,25	-3,75			
						68,75	92,57	6.364,19

03.05.05.02 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIA EN VIGAS I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN VIGAS DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y RETIRADA DE SOPANDAS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Viga de borde 30x25cm (long x anch x alt)	1	50,00	0,30	0,25	3,75			
						3,75	185,69	696,34

03.05.05.03 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios s/necesidades de la obra y bajo la aprobación de la DF	1	100,000			100,000			
						100,00	0,96	96,00

03.05.05.04 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

Crucetas antipunzonamiento	1				1,000			
HEB-100 en los pilares centrales (nº x long x peso)	6	3,500		100,000	428,610	HEB(d)*.785		
						429,61	1,28	549,90

03.05.05.05 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS, LOSAS Y ENCEPADOS

ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS, LOSAS 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.

Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	20,000			20,000			
						20,00	14,45	289,00

TOTAL 03.05.05 ..... 7.995,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.05.06 PILARES. FASE 5

03.05.06.01 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN PILARES I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN PILARES DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO CON CHAPA METÁLICA CON REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Pilares cuadrados 25x25	16	0,25	0,25	3,85	3,85			
						3,85	227,39	875,45

03.05.06.02 m2 ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO

ENCOFRADO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO, PARA HORMIGÓN VISTO, INCLUSO TRATAMIENTO PREVIO DE TABLERO, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	20,00			20,00			
						20,00	11,25	225,00

03.05.06.03 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	50,000			50,000			
						50,00	0,96	48,00

TOTAL 03.05.06 ..... 1.148,45

03.05.07 FORJADO. FASE 5

03.05.07.01 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIA EN VIGAS I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN VIGAS DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y RETIRADA DE SOPANDAS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Viga de borde 30x30cm (long x anch x alt)	1	50,00	0,30	0,30	4,50			
						4,50	185,69	835,61

03.05.07.02 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FORMACIÓN DE HUECOS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.

Forjado (superficie x espesor)	1	290,00	0,30		87,00			
A deducir viga de borde (long x anch x alt)	-1	50,00	0,30	0,30	-4,50			
						82,50	137,88	11.375,10

03.05.07.03 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS I/SOPORTES

ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO TRATAMIENTO PREVIO DEL TABLERO, LIMPIEZA, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD (PUNTALES, SOPANDAS...), ESTANQUEIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	50,00			50,00			
							50,00	18,41	920,50

03.05.07.04 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	50,000			50,000			
						50,00	0,96	48,00

03.05.07.05 m APERTURA DE HUECO EN HORMIGÓN ARMADO HASTA 40 CM ESPESOR

DE APERTURA DE HUECO EN LOSA O MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 40CM DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REPLANTEO, CORTE, PERFORACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA INFERIOR A 30KM CON CANON DE VERTIDO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA LONGITUD DEL PERÍMETRO DEL HUECO.

Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	10,00			10,00			
						10,00	150,26	1.502,60

TOTAL 03.05.07 ..... 14.681,81

TOTAL SUBCAPITULO 03.05 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 5 ..... 90.920,83

SUBCAPITULO 03.06 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 6

03.06.01 FOSOS. FASE 6

03.06.01.01 u EXCAVACIÓN EN VACIADO BAJO NIVEL FREÁTICO I/CONTENCIÓN PILOTES MET.

EXCAVACIÓN EN VACIADO DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA PARA EJECUCIÓN DE FOSO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, PARCIALMENTE BAJO NIVEL FREÁTICO Y CON SISTEMA DE CONTENCIÓN MEDIANTE PILOTES METÁLICOS, FORMADA POR:
- REALIZACIÓN DE CALICATA EN LA UBICACIÓN DEFINITIVA DEL FOSO PARA ESTUDIAR LA EXISTENCIA DE NIVEL FREÁTICO Y LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES.
- DEPRESIÓN DEL POSIBLE NIVEL FRÁTICO HASTA 5 METROS POR DEBAJO DE LA SOLERA AL MENOS DESDE UNA SEMANA ANTES DEL COMIENZO DE LA EXCAVACIÓN, REALIZADA MEDIANTE BOMBA SITUADA EN LAS PROXIMIDADES DE LA EXCAVACIÓN.
- HINCA DE PILOTES METALICOS HEB-140 DE LONGITUD 7M (SEGÚN PLANOS), EN DOS TRAMOS DE 3,5M CADA UNO, QUE SERÁN UNIDOS POR SOLAPE O MEDIANTE OTRO MÉTODO PREVIA APROBACIÓN DE LA D.F. ESTA OPERACIÓN SE REALIZARÁ EN TODO EL PERÍMETRO DEL FOSO (VER PLANOS). LA HINCA DE PILOTES EXIGE UN TRABAJO INICIAL DE APERTURA DE ROZA EN LA SOLERA DE HORMIGÓN DE UNOS 16 CM DE ANCHURA (INCLUÍDO EN ESTA PARTIDA), QUE SERVIRÁ DE MURETE GUÍA. EL TRABAJO CORRESPONDIENTE A LA HINCA SE REALIZARÁ FUERA DEL HORARIO DE APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV.
- FIJACIÓN DE VIGA HEB-140 A LA SOLERA MEDIANTE ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS, Y UNIÓN DE LA MISMA A LAS CABEZAS DE LOS PILOTES HINCADOS MEDIANTE SOLDADURA. SE REPETIRÁ ESTA OPERACIÓN EN TODO EL PERÍMETRO DEL FOSO.
- DEMOLICIÓN DE SOLERA EN LA ZONA DE EXCAVACIÓN, CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE DEL FOSO.
- EXCAVACIÓN DEL FOSO EN CUATRO TANDAS DE 1M DE PROFUNDIDAD (HASTA 4M APROXIMADAMENTE), TRAS LAS CUÁLES SE IRAN SOLDANDO CHAPAS DE 5MM DE ESPESOR REFORZADAS CON PERFILES METÁLICOS PARA IR CONTENIENDO EL TERRENO. NO SE CONTINUARÁ CON LA EXCAVACIÓN HASTA QUE LA FASE ANTERIOR QUEDE TOTALMENTE AFIANZADA MEDIANTE DICHAS PANTALLAS.
- UNA VEZ TERMINADA LA EXCAVACIÓN Y ESTANDO ÉSTA TOTALMENTE CONTENIDA EN SU PERÍMETRO MEDIANTE LOS PILOTES Y LAS CHAPAS DE REFUERZO, SE MANTENDRÁ EL BOMBEO CON OBJETO DE MANTENER EL NIVEL FREÁTICO A 1M POR DEBAJO DE LA MÁXIMA PROFUNDIDAD HASTA QUE FINALICEN LAS TAREAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y SE EJECUTEN LOS MUROS DE CONTENCIÓN.
LAS TAREAS DE BOMBEO TAMBIÉN QUEDAN INCLUÍDAS DURANTE TODA LA FASE DE EJECUCIÓN DE LOS FOSOS.
QUEDA INCLUÍDA LA CARGA DEL MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES EN CAMIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS.
TAMBIÉN QUEDA CONTEMPLADA LA HINCA DE PILOTES FUERA DEL HORARIO DE APERTURA DE LA ESTACIÓN.
LAS DIMENSIONES DEL FOSO ASÍ COMO CADA UNA DE LAS FASES DE EJECUCIÓN QUEDAN DETALLADAS EN LOS PLA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

NOS CORRESPONDIENTES.
MEDIDA LA UNIDAD DE FOSO TOTALMENTE EJECUTADA Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS.

Foso líneas 3 y 4	1				1,000			
						1,00	25.000,00	25.000,00

03.06.01.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Excavación de fosos								
Se mide el largo x ancho x alto de la excavación								
Foso líneas 3 y 4	1	8,760	11,420	3,800	380,149			
Se sobre excava 36cm adicionales sobre la cara exterior del muro para albergar los bloques y la impermeabilización								
						380,15	2,07	786,91

03.06.01.03 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Capa de hormigón de limpieza en el fondo de la excavación con acabado fratasado para posterior impermeabilización con lámina adherida								
(longitud x anchura)								
Foso líneas 3 y 4	1	8,760	11,420		100,039			
Capa de protección de lámina adherida								
(longitud x anchura)								
Foso líneas 3 y 4	1	8,040	10,700		86,028			
						186,07	5,15	958,26

03.06.01.04 m2 FÁBRICA 15 CM ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

FABRICA DE 15 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X15 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO, PRECERCOS DE PUERTAS Y SU RECIBIDO, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, LIMPIEZA Y TIRAS ELASTIFICADAS Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN DE PLANCHAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR Y 10 KG/M3 DE DENSIDAD PARA SEPARACIÓN ENTRE LA FÁBRICA Y LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.

Contorno de los fosos mediante fábrica de bloques de 3,60m de altura sobre el hormigón del limpieza								
(perímetro exterior x altura)								
Foso líneas 3 y 4	1	38,70	3,60		139,32			
						139,32	18,03	2.511,94

03.06.01.05 m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES

ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

Enfoscado a buena vista interior y posterior fratasado preparado								
para impermeabilizar con lámina adherida								
(perímetro interior de bloques x altura)								
Foso líneas 3 y 4	1	37,500	3,600		135,000			
						135,00	5,65	762,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06.01.06	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA ASFALTICA 4 KG/M2**								
IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA POR SISTEMA ADHERIDO, CONSTITUIDA POR UNA LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS SBS Y PESO MEDIO DE 4 KG/M2 ACABADA CON FILM DE POLIETILENO POR AMBAS CARAS (TIPO POLITABER-POL- PY-40), CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER DE 160 GR/M2 (TIPO LMB-40-FP DE NORMA UNE 104-242/1/99), ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN DE LA BASE CON 0.5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. MEMBRANA TIPO PA-6 S/UNE 104-402/96. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								
Lámina asfáltica en suelo (largo x ancho)									
Foso líneas 3 y 4		1	8,04	10,70		86,03			
Lámin asfáltica en paredes (perímetro x altura)									
Foso líneas 3 y 4		1	37,50	3,60		135,00			
							221,03	7,63	1.686,46
03.06.01.07	**m2 LÁMINA NODULAR POLIET. ALTA DENSIDAD. IMPERMEAB. MUROS**								
LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, NO RECICLADO PARA LA PROTECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE CIMENTACIONES FRENTE A AGRESIONES MECÁNICAS, RESISTENTE A LOS ALCÁLIS, ÁCIDOS, ACEITES Y DISOLVENTES REF. BASF DELTA MS (O MODELO EQUIV APROB. POR DF.), INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MEDIANTE FIJACIONES A RAZÓN DE 2 POR ML CON CLAVOS DE ACERO DE DISPARO EVITANDO EL APLASTAMIENTO DE LOS NÓDULOS, PP DE SOLAPES MÍNIMO DE 20 CMS. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA CUBIERTA.								
Protección de lámina asfática en paredes (perímetro x altura)									
Foso líneas 3 y 4		1	37,50	4,20		157,50			
							157,50	4,64	730,80
03.06.01.08	**m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN LOSA V/BOMBA C/TERR**								
HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR) CON ADITIVO HIDRÓFUGO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS, ENCOFRADO CONTRA EL TERRENO, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
Foso líneas 3 y 4									
Losa de hormigón (largo x ancho x espesor)		1	8,04	10,70	0,60	51,62			
							51,62	120,16	6.202,66
03.06.01.09	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA 25X19MM**								
IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE HORMIGONADO, VERTICAL U HORIZONTAL, EN CONTACTO CON AGUA, MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA, DE 25X19 MM, FIJADO AL SOPORTE MEDIANTE IMPRIMACIÓN ADHESIVA. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DEL SOPORTE. EJECUTADO SEGÚN LO INDICADO EN CTE DB HS SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA								
Doble cordón en la unión entre losa y muro									
Foso líneas 3 y 4 (2 x perímetro)		2	37,50			75,00			
							75,00	5,53	414,75
03.06.01.10	**m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIA+QB (SR) B500S HIDRÓFUGO EN MURO ENC. 1C V/BOMBA**								
HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA BLANDAY TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN MUROS DE CONTENCIÓN CON ESPESOR S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE MECHINALES, ENCOFRADO A UNA CARA CON CHAPA METÁLICA, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.								
El hormimgonado de los muros se realizará en una única fase (perímetro medio x espesor x altura)									
Foso líneas 3 y 4		1	36,100	0,350	2,900	36,642			
							36,64	159,21	5.833,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.06.01.11 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN PILARES I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN PILARES DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO CON CHAPA METÁLICA CON REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Pilares rectangulares 80x50 detectora holguras	2	0,80	0,50	2,70	2,16			
						2,16	227,39	491,16

03.06.01.12 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FORMACIÓN DE HUECOS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.

Forjado de sótano								
(se mide área x espesor)	1	41,20	0,40		16,48			
	1	21,32	0,60		12,79			
	1	9,02	0,30		2,71			
						31,98	137,88	4.409,40

03.06.01.13 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA INCLINADA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS INCLINADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Escalera (desarrollo x ámbito x espesor)	1	6,10	1,30	0,20	1,59			
						1,59	137,88	219,23

03.06.01.14 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios según exigencias adicionales a las de proyecto bajo								
solicitud de la dirección facultativa	1	50,000			50,000			
						50,00	0,96	48,00

03.06.01.15 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

Crucetas antipunzonamiento	1				1,000			
IPE-80 en los pilares centrales (nº x long x peso)	2	3,700		80,000	44,381	IPE(d)*.785		
						45,38	1,28	58,09

TOTAL 03.06.01 ..... 50.113,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.06.02 ZAPATAS. FASE 6

03.06.02.01 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 M

EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Demolición de solera sobre zapatas (largo x ancho)								
Z1	1	2,500	1,000	1,500	3,750			
Z2	1	2,500	1,500	1,500	5,625			
Z3	1	1,100	1,100	0,900	1,089			
Z4	1	1,200	1,200	1,500	2,160			
*	2	3,000	3,000	1,500	27,000			
						39,62	4,41	174,72

03.06.02.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Igual medición EXC.	1				39,620		=03.06.02/03.01.02.01	
						39,62	2,07	82,01

03.06.02.03 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Hormigón de limpieza bajo encepados								
Z3	2	1,100	1,100		2,420			
						2,42	5,15	12,46

03.06.02.04 m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, EN POZOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y DE ARMADURAS DE CONEXIÓN CON ZAPATAS S/PLANOS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Pozos bajo zapatas (largo x ancho x alto)								
Z1	1	2,500	1,000	0,500	1,250			
Z2	1	2,500	1,500	0,500	1,875			
Z4	1	1,200	1,200	0,500	0,720			
*	2	3,000	3,000	0,500	9,000			
						12,85	44,22	568,23

03.06.02.05 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIIA+QB (SR) B500S EN ZAPAT. Y ENCEP. V/MAN. I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIA+QB (CEMENTO SR), CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS (INCLUIDA ARMADURA DE CONEXIÓN CON POZOS DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SI EXISTIERAN), CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Zapatas y encepados								
Z1	1	2,500	1,000	0,800	2,000			
Z2	1	2,500	1,500	0,800	3,000			
Z3	2	1,100	1,100	0,600	1,452			
Z4	1	1,200	1,200	0,800	1,152			
*	2	3,000	3,000	0,800	14,400			
						22,00	131,98	2.903,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06.02.06	**COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE I/PERNOS**	**u**							
DE COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE EN CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO REPLANTEO PREVIO A SU COLOCACIÓN, POSTERIOR MARCADO DE EJES DE PILARES REALIZADO POR TOPÓGRAFO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS PERNOS B-500S DEFINIDOS EN PLANOS POR CADA PLACA, DE DIÁMETROS SEGÚN PLANOS, CON ROSCAS, TUERCAS, ARANDELAS, PATILLAS, PLETINAS, GANCHOS, RELLENO ENTRE CIMENTACIÓN EXISTENTE DE HORMIGÓN Y PLACA DE ANCLAJE DE ACERO CON MORTERO MONOCOMPONENTE, FLUIDO, DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y LIGERAMENTE EXPANSIVO A BASE DE CEMENTO SIKA GROUT 218 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. Y TODOS LOS ACCESORIOS DEFINIDOS EN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD DE PLACA DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA, NIVELADA, RELLENA CON MORTERO DESCRITO Y TERMINADA. QUEDAN INCLUIDOS EN LA PARTIDA LOS PERNOS DE ANCLAJE. NO SE INCLUYEN LAS PLACAS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
Placas de anclajes de UPN		4				4,00			
Placas de anclaje HEB-220		2				2,00			
							6,00	9,64	57,84
03.06.02.07	**CAJEADO EN BASE DE PILARES**	**u**							
DE CAJÓN PARA BASE DE PILARES, CONSTRUIDO CON TABICÓN DE 7 CM DE LADRILLO HUECO, RELLENO DE MORTERO HASTA LA ALTURA DE CARTABONES DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Placas de anclajes de UPN		4				4,000			
Placas de anclaje HEB-220		2				2,000			
							6,00	9,39	56,34
03.06.02.08	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.**	**kg**							
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.									
Varios s/necesidades de obra y bajo la aprobación de la DF		1	50,000			50,000			
							50,00	0,96	48,00
03.06.02.09	**ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D16MM**	**u**							
DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Unión de encepado a zapata existente		12				12,00			
							12,00	8,98	107,76
03.06.02.10	**ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL D25MM**	**u**							
DE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL FORMADO POR TALADRO EN HORMIGÓN EXISTENTE, DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXI DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B500S DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1M DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Anclajes a cimentación para el caso en el que la placa coincide con una zapata existente		24				24,00			
							24,00	16,65	399,60

TOTAL 03.06.02 ..... 4.410,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.06.03 BANCADAS. FASE 6

03.06.03.01 u HORMIGÓN EN BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO LIGERO

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada		2				2,000			
							2,00	150,00	300,00

03.06.03.02 u HORMIGÓN EN BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO LIGERO

EJECUCIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN REFERENCIADA, FORMADA POR: EXCAVACIÓN EN CAJEADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 MM, DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO; ENCOFRADO INTERIOR CON BASTIDOR METÁLICO DE MÁQUINA (NO INCLUÍDO EN LA PARTIDA), Y EXTERIORMENTE CON ENCOFRADO PERDIDO DE MURETES CON LADRILLO HUECO DOBLE; SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y P.P. DE ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA SEGÚN PLANOS; ARMADURA PARA RETRACCIÓN DE BANCADAS; SEPARADORES; FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO EN EL FONDO DE LA BANCADA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA DRENAJE; PASATUBOS PARA CANALIZACIONES; REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR METÁLICO PUESTO EN OBRA POR TERCERO CON LOS ELEMENTOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD DE BANCADA EJECUTADA SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE NIVELADA Y DISPUESTA PARA LA COLOCACIÓN DE LA MAQUINARIA REFERENCIADA.

Bancada		2				2,000			
							2,00	44,00	88,00

TOTAL 03.06.03 388,00

03.06.04 SOLERAS. FASE 6

03.06.04.01 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=20 CM, FRATASADO FINO 2X#8C/150

DE SOLERA DE ESPESOR 20 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON DOBLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 8MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA, CON ACABADO FRATASADO FINO Y REFUERZO EN CAPA DE RODADURA CON ÁRIDOS DE SÍLICE, CUARZO Y CORINDÓN LIGADOS CON CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN PROPORCIÓN 1:2, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO, JUNTAS DE RETRACCIÓN (SEGÚN PLANOS) Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Superficie líneas 3 y 4 no ocupada por oficinas	1	40,500	12,500	506,250				
A deducir hueco frenómetro	-2	2,350	0,700	-3,290				
A deducir hueco placa alineadora	-2	1,040	0,470	-0,978				
A deducir hueco foso	-1	10,700	8,040	-86,028				
					415,95	20,19	8.398,03	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.06.04.02 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=10 CM, FRATASADO FINO #6C/150 SOBRE HORMIGÓN

DE SOLERA DE 10CM DE ESPESOR, DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, EJECUTADA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS, JUNTAS DE RETRACCIÓN SEGÚN PLANOS Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTRE EJES DE PILARES Y DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Forjado de sótano								
(se mide área)	1	41,20			41,20			
	1	21,32			21,32			
	1	9,02			9,02			
						71,54	10,19	728,99

03.06.04.03 m2 SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN H=80CM

DE FORMACIÓN DE SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 80CM DE CANTO TOTAL, FORMADA POR: ENCOFRADO PERDIDO DE MÓDULOS DE POLIPROPILENO DE 70CM DE ALTURA; CAPA DE COMPRESIÓN DE 10CM DE ESPSOR MÍNIMO EJECUTADA CON HORMIGÓN HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, ACABADA CON CUARZO CORINDÓN Y FRATASADO FINO; INCLUSO P/P DE CORTES DE PIEZAS, RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS, REALIZACIÓN DE ORIFICIOS PARA EL PASO DE TUBOS DE VENTILACIÓN, CANALIZACIONES Y TUBERÍAS DE LAS INSTALACIONES, COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3 CM DE ESPESOR PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA Y CURADO DEL HORMIGÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Solera en foso (largo x ancho)	1	10,00	7,35		73,50			
A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00		-1,80			
						71,70	41,90	3.004,23

03.06.04.04 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, FRATASADO FINO #6C/150

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 15 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA O CUBILOTE, CON ACABADO FRATASADO FINO, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS DE RETRACCIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. SE CONSIDERARÁ CONDICIÓN DE NO ACEPTACIÓN UNA FALTA DE PLANEIDAD SUPERIOR A 5MM MEDIDA POR SOLAPE DE 1,50M DE REGLA DE 3 M. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Exterior. Zona ajardinada a solera	1	240,000			240,000			
						240,00	16,19	3.885,60

TOTAL 03.06.04 ..... 16.016,85

03.06.05 LOSA DE CIMENTACIÓN. FASE 6

03.06.05.01 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA B500S EN LOSA V/BOMBA I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS, CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Losa de cimentación (superficie x espesor)	1	320,00	0,25		80,00			
A deducir viga de borde (long x anch x alt)	-1	50,00	0,30	0,25	-3,75			
						76,25	92,57	7.058,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.06.05.02 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIA EN VIGAS I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN VIGAS DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y RETIRADA DE SOPANDAS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Viga de borde 30x25cm (long x anch x alt)	1	50,00	0,30	0,25	3,75			
						3,75	185,69	696,34

03.06.05.03 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Varios s/necesidades de la obra y bajo la aprobación de la DF	1	100,000			100,000			
						100,00	0,96	96,00

03.06.05.04 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

Crucetas antipunzonamiento	1				1,000			
HEB-100 en los pilares centrales (nº x long x peso)	6	3,500		100,000	428,610	HEB(d)*.785		
						429,61	1,28	549,90

03.06.05.05 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS, LOSAS Y ENCEPADOS

ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS, LOSAS 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.

Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	20,000			20,000			
						20,00	14,45	289,00

TOTAL 03.06.05 ..... 8.689,70

03.06.06 PILARES. FASE 6

03.06.06.01 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN PILARES I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN PILARES DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO CON CHAPA METÁLICA CON REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Pilares cuadrados 25x25	16	0,25	0,25	3,85	3,85			
						3,85	227,39	875,45

03.06.06.02 m2 ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO

ENCOFRADO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE TABLERO FENÓLICO, PARA HORMIGÓN VISTO, INCLUSO TRATAMIENTO PREVIO DE TABLERO, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	20,00			20,00			
							20,00	11,25	225,00

03.06.06.03 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

	Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	50,000			50,000			
							50,00	0,96	48,00

TOTAL 03.06.06 ..... 1.148,45

03.06.07 FORJADO. FASE 6

03.06.07.01 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIA EN VIGAS I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN VIGAS DE DIMENSIONES S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDA), ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y RETIRADA DE SOPANDAS; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

	Viga de borde 30x30cm (long x anch x alt)	1	50,00	0,30	0,30	4,50			
							4,50	185,69	835,61

03.06.07.02 m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA EN FORJADO DE LOSA I/ENC. I/SOP.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN FORJADOS DE LOSA MACIZA, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA (INCLUIDO), CON ARMADURA DE ACERO B 500 S EN CUANTÍA SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO DE MADERA, SOPANDAS Y PUNTALES, FORMACIÓN DE HUECOS, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, RETIRADA DE SOPANDAS Y DESENCOFRADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2.

	Forjado (superficie x espesor)	1	320,00	0,30		96,00			
	A deducir viga de borde (long x anch x alt)	-1	50,00	0,30	0,30	-4,50			
							91,50	137,88	12.616,02

03.06.07.03 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS I/SOPORTES

ENCOFRADO DE MADERA EN VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO TRATAMIENTO PREVIO DEL TABLERO, LIMPIEZA, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD (PUNTALES, SOPANDAS...), ESTANQUEIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

	Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	50,00			50,00			
							50,00	18,41	920,50

03.06.07.04 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

	Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	50,000			50,000			
							50,00	0,96	48,00

03.06.07.05 m APERTURA DE HUECO EN HORMIGÓN ARMADO HASTA 40 CM ESPESOR

DE APERTURA DE HUECO EN LOSA O MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 40CM DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REPLANTEO, CORTE, PERFORACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA INFERIOR A 30KM CON CANON DE VERTIDO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA LONGITUD DEL PERÍMETRO DEL HUECO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Varios s/necesidades de la obra y bajo aprobación de la DF	1	10,00			10,00			
							10,00	150,26	1.502,60
	TOTAL 03.06.07								**15.922,73**
	TOTAL SUBCAPITULO 03.06 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. FASE 6								**96.690,11**
	TOTAL CAPITULO 03 HORMIGÓN								**416.921,99**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 04 CANALIZACIONES

SUBCAPITULO 04.01 CANALIZACIONES. FASE 1

04.01.01 CANALIZ. EVAC./ ALCANTARILLADO

04.01.01.01 u ACOMETIDA A LA RED DE ALCANTARILLADO

ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO, CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL, INCLUSO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA REALIZACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.

Puntos de vertido de pluviales + residuales	2			2,00			
					2,00	966,71	1.933,42

04.01.01.02 m CANALIZ. ENTERR. PVC TEJA CORRUGADO SN8 250MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, DE ESPESOR MÍNIMO IGUAL A 10 CM MÁS D/10 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, RELLENO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO AL 95 % HASTA 30 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 80 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,80M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Ramal A	1	130,000	130,000				
Ramal B	1	105,000	105,000				
Ramal C	1	16,000	16,000				
Ramal D	1	40,000	40,000				
Ramal E	1	55,000	55,000				
Fecales	1	70,000	70,000				
					416,00	42,12	17.521,92

04.01.01.03 m CANALIZ. ENTERR. PVC TEJA CORRUGADO SN8 315MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, DE ESPESOR MÍNIMO IGUAL A 10 CM MÁS D/10 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, RELLENO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO AL 95 % HASTA 30 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 80 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,80M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Ramal C	1	21,000	21,000				
Ramal D	1	19,000	19,000				
Ramal E	1	42,000	42,000				
					82,00	47,78	3.917,96

04.01.01.04 m CANALIZ. ENTERR. PVC TEJA CORRUGADO SN8 355MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, DE ESPESOR MÍNIMO IGUAL A 10 CM MÁS D/10 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, RELLENO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO AL 95 % HASTA 30 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 80 CM DE ANCHU-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

RA EN SU BASE Y 1,80M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Ramal C	1	23,000			23,000			
						23,00	56,32	1.295,36

04.01.01.05 m CANALIZ. ENTERR. PVC TEJA CORRUGADO SN8 400MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, DE ESPESOR MÍNIMO IGUAL A 10 CM MÁS D/10 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, RELLENO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO AL 95 % HASTA 30 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 80 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,80M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Ramal A	1	17,000			17,000			
						17,00	62,93	1.069,81

04.01.01.06 m CANALIZ. HORMIG. PVC CORRUGADO SN8 160MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ENVUELTA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL TUBO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 70 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,00M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Ramal A	1	10,000			10,000			
						10,00	43,25	432,50

04.01.01.07 m CANALIZ. HORMIG. PVC CORRUGADO SN8 200MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ENVUELTA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL TUBO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 70 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,00M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Ramal A	1	65,000			65,000			
Ramal B	1	10,000			10,000			
Ramal C	1	75,000			75,000			
Ramal D	1	50,000			50,000			
Ramal E	1	65,000			65,000			
Fecales	1	10,000			10,000			
*	1	30,000			30,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							305,00	48,06	14.658,30

04.01.01.08 m CANALIZ. HORMIG. PVC CORRUGADO SN8 250MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ENVUELTA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL TUBO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 70 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,00M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Ramal A	1	35,000	35,000				
Ramal B	1	20,000	20,000				
Fecales	1	10,000	10,000				
*	1	10,000	10,000				
				75,00	54,65	4.098,75	

04.01.01.09 m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU ENCOFRADA + REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL

DE CONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE HORMIGÓN ARMADO IN SITU DE 30CM DE ANCHURA LIBRE Y ALTURA LIBRE VARIABLE ENTRE 10 Y 71CM, ENCOFRADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR:

- DEMOLICIÓN DE SOLERA SI EXISTIERA O DESBROCE EN EL CASO DE TERRENO VEGETAL.
- EXCAVACIÓN CON PENDIENTE DEL O,5% Y VARIABLE EN PROFUNDIDAD DESDE LOS 20 CM HASTA LOS 81CM, Y GESTIÓN DEL TERRENO SOBRANTE.
- FORMACIÓN DE FONDO DE CUNETA MEDIANTE EJECUCIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN HA-25 DE 10CM DE ESPESOR Y ARMADO #Ø8 C/20CM CON LA PENDIENTE DESCRITA EN PLANOS.
- FORMACIÓN DE LATERALES DE LA CUNETA MEDIANTE: ENCOFRADO EXTERIOR CONTRA EL TERRENO E INTERIOR MEDIANTE PANELES DE MADERA O METÁLICOS; COLOCACIÓN DE FERRALLA #Ø8 C/20CM; COLOCACIÓN DE ANGULARES SUPERIORES PARA RECIBIR LA REJILLA; HORMIGONADO DE 10 CM DE ESPESOR CON HA-25; DESENCOFRADO.
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL C-250 ABATIBLE SIN POSIBILIDAD DE RETIRADA.
- EN EL TRAMO DE ENTRADA/SALIDA DE LA PARCELA, LA CUNETA SERÁ DEL DOBLE DE ESPESOR Y LLEVARÁ LA REJILLA SOLDADA Y DE CLASE D-400. ESTE TRAMO SE MEDIRÁ COMO DEL DOBLE DE LONGITUD PARA TENER EN CUENTA EL SOBRE ESPESOR.
- EL TRAMO ENTERRADO BAJO EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUTA DE LA MISMA FORMA.

MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA SIGUIENDO LOS DETALLES INDICADOS EN LOS PLANOS.

Cuneta con rejilla abatible	1	100,00	100,00				
				100,00	120,00	12.000,00	

04.01.01.10 u SUMIDERO (IMBORNAL) DE 60X30 CM Y 80 CM DE PROF.

SUMIDERO (IMBORNAL) PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 60X30 CM Y 80 CM DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL EN MODELO ABISAGRADO Y DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 APTA PARA TRÁFICO PESADO, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PERFECTAMENTE COMPACTADO, CONEXIONES O ENTRONQUES DE CONDUCCIONES Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Imbornales	20		20,000				
				20,00	141,32	2.826,40	

04.01.01.11 m CANALETA Y REJILLA FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROF.

CANALETA CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROFUNDIDAD, ENVUELTA EN DADO DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ESPESOR Y REJILLA PLANA DESMONTABLE DE HIERRO FUNDIDO DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 APTA PARA TRÁFICO PESADO, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIÓN CON CONDUCTO DE SALIDA HACIA ARQUETA/SUMIDERO, Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). MEDIDA LA LONGITUD DE REJILLA EJECUTADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Entrada y salida ITV	1	14,500			14,500			
		1	11,600			11,600			
	La gestión de tierras y otros materiales sobrantes está incluida en el capítulo de GESTIÓN DE RESIDUOS								
							26,10	66,32	1.730,95

04.01.01.12 u ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 EN ZONAS DE TRÁFICO DE VEHÍCULOS O REGISTRO RELLENABLE EN ACERADOS, CON CERCO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

		20				20,000			
							20,00	128,03	2.560,60

04.01.01.13 u ARQ. SIFÓNICA POLIPR. 60X60 CM Y 1,00 M DE PROF. EXC. EN TIERRAS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA SIFÓNICA ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X100 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 O REGISTRO RELLENABLE EN ACERADOS, CON CERCO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS, INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

		1				1,000			
							1,00	200,10	200,10

04.01.01.14 u ARQ. SIFÓNICA POLIPR. 100X100 CM Y 1,00 M DE PROF. EXC. EN TIERRAS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA SIFÓNICA ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 O REGISTRO RELLENABLE EN ACERADOS, CON CERCO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS, INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

	Arqueta sifónica de salida a parcela	1				1,000			
							1,00	280,10	280,10

04.01.01.15 m2 SOLERA HA-30/B/20/IIB+QB, E=25CM #8C/200 FONDO POZO

DE SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIB+QB LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, EN FORMACIÓN DE FONDO DE POZO DE REGISTRO, INCLUSO FORMACIÓN DE BANCADA Y CANALETA DE AGUAS BAJAS, PREPARACIÓN DE LA BASE DE REFINO Y COMPACTADO DE TIERRAS. CONSTRUÍDO SEGÚN DETALLES DE PLANOS Y SIGUIENDO LO INDICADO POR LA ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Pozos	27	1,500	1,500		60,750			
							60,75	22,93	1.393,00

04.01.01.16 m CUERPO PRINCIPAL POZO DE REGISTRO DE FÁBRICA DE LADRILLO Ø1,20M

DE FORMACIÓN DE CUERPO PRINCIPAL DE POZO DE REGISTRO, DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE ALTURA ÚTIL INTERIOR SEGÚN LA MEDICIÓN, FORMADO POR:
- REPLANTEO Y TRAZADO DEL POZO EN PLANTA Y ALZADO.
- EXCAVACIÓN A LOS BORDES Y POSTERIOR CARGA EN CAMIÓN.
- ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DICHO FONDO.
- NO SE INCLUYE LA FORMACIÓN DE SOLERA DEL FONDO DEL POZO (OBJETO DE PARTIDA INDEPENDIENTE).
- FORMACIÓN DE CUERPO PRINCIPAL DEL POZO CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, INCLUSO EJECUCIÓN DE ACOMETIDA DE TODOS LOS COLECTORES AL POZO DEBIDAMENTE SELLADOS PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD.
- NO SE INCLUYE EL SUMINISTRO NI COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO (OBJETO DE PARTIDA INDEPENDIENTE).
- COLOCACIÓN DE LOS PATES.
- REVESTIMIENTO CON PINTURA ASFÁLTICA.
- RELLENO DEL TRASDÓS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DEBIDAMENTE COMPACTADAS.
- PRUEBAS DE SERVICIO.
MEDIDA LA ALTURA LIBRE DE POZO EJECUTADA.

Pozos	27	2,50			67,50			
						67,50	156,21	10.544,18

04.01.01.17 u TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 PARA POZO DE REGISTRO

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA CIRCULAR EXCÉNTRICA CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN SOBRE POZO DE REGISTRO, CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO EMBOCADURA PLANA SOBRE EL POZO DE Ø1,20M MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE ESPESOR 30CM CON DOBLE EMPARRILLADO 2X#Ø8C/150, JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y CIERRE HERMÉTICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Pozos	27				27,00			
						27,00	133,94	3.616,38

TOTAL 04.01.01 ..... 80.079,73

04.01.02 CANALIZ. SUMINISTRO AGUA

04.01.02.01 u ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124, CON CERCO METÁLICO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

Abastecimiento de agua. Arquetas exteriores	8				8,000	8,000		864,24
						8,00	108,03	864,24

04.01.02.02 m CANALIZ. HORM. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR EL ENCIMA DEL TUBO Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS Y HORMIGONES DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Canalización de agua por zona ajardinada	1	130,000			130,000	130,000		3.155,10
						130,00	24,27	3.155,10

04.01.02.03 m CORTE DE HORMIGÓN Y/O ASFALTO E=10 CM CON SIERRA MECÁNICA

CORTE CON SIERRA MECÁNICA DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN Y/O ASFALTO, PARA ESPESOR MENOR O IGUAL A 10CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE FERRALLA EXISTENTE EN CASO DE HORMIGÓN ARMADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN TODA LA PROFUNDIDAD DEL PAVIMENTO.

Se multiplica la longitud total de canalizaciones x2 para contemplar los 2 cortes que limitan la zanja	2	130,00			260,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							260,00	3,80	988,00

04.01.02.04 m2 DEM. SOLERA DE H.A. E=20CM C/MEDIOS MEC. I/CARGA

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 20CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA.

Se multiplica la longitud total de canalizaciones por el ancho de la zanja (~80cm)	1	130,000	0,600		78,000			
						78,00	4,79	373,62

04.01.02.05 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA, VERTIDO

HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Reposición de solera en zanjas	1	130,000	0,600	0,200	15,600			
						15,60	40,00	624,00

TOTAL 04.01.02 ..... 6.004,96

04.01.03 CANALIZ. TELECOMUNICACIONES

04.01.03.01 m CANALIZ. HORMIG. 2T/110 MM DOBLE CAPA I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PE DE DOBLE CAPA, LISA LA INTERIOR Y CORRUGADA LA EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÁMETRO, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR EL ENCIMA DE LOS TUBOS Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE RODADURA RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS Y HORMIGONES DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Exterior	1	50,000			50,000	50,000		1.554,00
						50,00	31,08	1.554,00

04.01.03.02 u ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TELECOMUNICACIONES TIPO M

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES NORMALIZADA TIPO M, SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PREFABRICADA O DE LADRILLO MACIZO DE 25X12X5 CM, DE ESPESOR 1/2 PIE Y DE DIMENSIONES INTERIORES 30X30X55 CM (LXAXH) Y PAREDES ENFOSCADAS SEGÚN EL CASO, CON TAPA Y CERCO S/NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA INTERCALAR LA ARQUETA SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE Y/O EMBOCADURA DE CONDUCTOS, ENRASE CON EL PAVIMENTO, RELLENO EN EL TRASDÓS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN COMPACTADAS AL 95% P.N. Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA CUMPLIENDO LO ESPECIFICADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.

Arquetas tipo M El transporte y gestión de las tierras procedentes de excavación están contempladas en el capítulo de GESTIÓN DE RESIDUOS.	3				3,000	3,000		413,97
						3,00	137,99	413,97

TOTAL 04.01.03 ..... 1.967,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.01.04 CANALIZ. AIRE COMPRIMIDO

04.01.04.01 u ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124, CON CERCO METÁLICO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

Nave de inspección	4			4,000	4,000		432,12
Zona de motos y taxis	1			1,000			
					5,00	108,03	540,15

04.01.04.02 m CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Nave de inspección	1	45,000		45,000	45,000		640,35
Nave de motos/taxis	1	5,000		5,000			
					50,00	14,23	711,50

TOTAL 04.01.04 ..... 1.251,65

04.01.05 CANALIZ. ELÉCTRICAS

04.01.05.01 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

Fuerza hasta el cuadro de itv	6			6,000			
Nave de inspección	12			12,000			
					18,00	85,23	1.534,14

04.01.05.02 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 40X40 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

Nave de inspección	6			6,000			
Alumbrado exterior	23			23,000	29,000		2.026,81
					29,00	69,89	2.026,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05.03	**u**	**ARQ. PIE CONSOLA PREF. HORM. 40X40 CM C/TAPA FUNDICIÓN**							

ARQUETA ELÉCTRICA PIE DE CONSOLA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS Y CON UN PASATUBO DE 110 MM DESDE UNA DE SUS CARAS HASTA LA COTA DE ACABADO DE SOLERA DONDE SE SITUARÁ LA CONSOLA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

Arquetas pie de consola en nave de inspección	4				4,000	4,000		320,00
Alumbrado exterior	4				4,000			
						8,00	80,00	640,00

04.01.05.04	**u**	**ARQ. PIE CONSOLA PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN**						

ARQUETA ELÉCTRICA PIE DE CONSOLA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS Y CON UN PASATUBO DE 110 MM DESDE UNA DE SUS CARAS HASTA LA COTA DE ACABADO DE SOLERA DONDE SE SITUARÁ LA CONSOLA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

Arquetas pie de consola en nave de inspección	8				8,000	8,000		754,00
						8,00	94,25	754,00

04.01.05.05	**u**	**ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA ELECTRICIDAD TIPO A1**						

ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO A1, SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PREFABRICADA, CON PASATUBO PARA CONEXIÓN Y/O DERIVACIÓN DE CANALIZACIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOPORTES DE ENGANCHE, PLETINAS, Y TAPA Y CERCO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Arqueta junto a monolito de contadores	1				1,000	1,000		370,54
						1,00	370,54	370,54

04.01.05.06	**m**	**CORTE DE HORMIGÓN Y/O ASFALTO E=10 CM CON SIERRA MECÁNICA**						

CORTE CON SIERRA MECÁNICA DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN Y/O ASFALTO, PARA ESPESOR MENOR O IGUAL A 10CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE FERRALLA EXISTENTE EN CASO DE HORMIGÓN ARMADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN TODA LA PROFUNDIDAD DEL PAVIMENTO.

Se multiplica la longitud total de canalizaciones x2 para contemplar los 2 cortes que limitan la zanja	2	380,00			760,00			
						760,00	3,80	2.888,00

04.01.05.07	**m2**	**DEM. SOLERA DE H.A. E=20CM C/MEDIOS MEC. I/CARGA**						

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 20CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA.

Se multiplica la longitud total de canalizaciones por el ancho de la zanja (~80cm)	1	380,000	0,800		304,000			
						304,00	4,79	1.456,16

04.01.05.08	**m3**	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M**						

EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

Canalizaciones exteriores (largo x ancho x profundidad)	1	420,000	0,800	0,600	201,600			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Canalizaciones en nave insp. (largo x ancho x profundidad)	1	260,000	0,600	0,400	62,400			
	Canalizaciones en nave motos (largo x ancho x profundidad)	1	15,000	0,600	0,400	3,600			
							267,60	4,17	1.115,89

04.01.05.09 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.

.

	Excavación para canalizaciones eléctricas	1				267,600	267,600=04.01.05/04.01.05.06		553,93
							267,60	2,07	553,93

04.01.05.10 m3 RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA/POZO I/COMPACTACIÓN

RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL. MEDIDA EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.

	Canalizaciones exteriores (largo x ancho x profundidad)	1	420,000	0,800	0,100	33,600			
	Canalizaciones en nave insp. (largo x ancho x profundidad)	1	260,000	0,600	0,100	15,600			
	Canalizaciones en nave motos (largo x ancho x profundidad)	1	15,000	0,600	0,100	0,900			
							50,10	13,78	690,38

04.01.05.11 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA, VERTIDO

HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

	Canalizaciones exteriores (largo x ancho x profundidad)	1	420,000	0,800	0,300	100,800			
	Canalizaciones en nave insp. (largo x ancho x profundidad)	1	260,000	0,600	0,200	31,200			
	Canalizaciones en nave motos (largo x ancho x profundidad)	1	15,000	0,600	0,200	1,800			
							133,80	40,00	5.352,00

04.01.05.12 m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL EN ZANJAS/POZOS I/COMPACTACIÓN

RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, EN ZANJAS O POZOS, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL, EN TONGADAS DE 20 A 30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.

	Canalizaciones exteriores (largo x ancho x profundidad)	1	420,000	0,800	0,200	67,200			
	Canalizaciones en nave insp. (largo x ancho x profundidad)	1	260,000	0,600	0,100	15,600			
	Canalizaciones en nave motos (largo x ancho x profundidad)	1	15,000	0,600	0,100	0,900			
							83,70	13,44	1.124,93

04.01.05.13 m CANALIZ. T/180 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 180 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

	Fuerza hasta el cuadro de itv	2	100,000			200,000			
							200,00	10,50	2.100,00

04.01.05.14 m CANALIZ. T/160 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

	Varios s/necesidades de obra y bajo la aprobación de la D.F.	1	20,000			20,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	7,60	152,00
04.01.05.15	**m**	**CANALIZ. T/110 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.								
Nave de inspección		1	750,000			750,000			
Nave de motos/taxis		1	15,000			15,000			
Exterior		1	760,000			760,000			
							1.525,00	5,40	8.235,00
04.01.05.16	**m**	**CANALIZ. T/75 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.								
Nave de inspección		1	190,000			190,000			
Nave de motos/taxis		1	5,000			5,000			
							195,00	5,20	1.014,00
04.01.05.17	**m**	**CANALIZ. T/63 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.								
Nave de inspección		1	20,000			20,000			
							20,00	2,99	59,80
04.01.05.18	**m**	**CANALIZ. T/50 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.								
Nave de inspección		1	50,000			50,000			
							50,00	2,96	148,00

TOTAL 04.01.05 ..... 30.215,58

TOTAL SUBCAPITULO 04.01 CANALIZACIONES. FASE 1 ..... 119.519,89

SUBCAPITULO 04.02 CANALIZACIONES. FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.02.01 CANALIZ. EVAC./ ALCANTARILLADO

04.02.01.01 m CANALIZ. HORM. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR EL ENCIMA DEL TUBO Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS Y HORMIGONES DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Canalización	1	25,000			25,000			
						25,00	24,27	606,75

04.02.01.02 u SUMIDERO (IMBORNAL) DE 60X30 CM Y 80 CM DE PROF.

SUMIDERO (IMBORNAL) PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 60X30 CM Y 80 CM DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL EN MODELO ABISAGRADO Y DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 APTA PARA TRÁFICO PESADO, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PERFECTAMENTE COMPACTADO, CONEXIONES O ENTRONQUES DE CONDUCCIONES Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Sumidero	1				1,000			
						1,00	141,32	141,32

04.02.01.03 u SEP. GRASAS Y FANGOS PREF. 1X1 M Y PROF. 2,50 M EXC. EN TIERRAS

SEPARADOR DE GRASAS Y FANGOS PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1X1 M Y 2,50 M DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIÓN DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, CODOS DE ENTRADA Y SALIDA Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO TRANSITABLE CLASE D-400 S/ UNE-EN-124, INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arquetas a la salida de la red de pluviales	1				1,000			
La gestión de tierras y otros materiales sobrantes								
está incluida en el capítulo de GESTIÓN DE RESIDUOS								
						1,00	342,67	342,67

04.02.01.04 u ARQ. BOMBEO DE 63X63 CM Y PROF. 1,20 M EXC. EN TIERRAS

ARQUETA DE BOMBEO DE 63X63 CM, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, BANCADA FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO SELLADO DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, TAPA METÁLICA CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y L 50.5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ALCANTARILLADO, EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arqueta de bombeo en foso	1				1,000			
La gestión de tierras y otros materiales sobrantes								
está incluida en el capítulo de GESTIÓN DE RESIDUOS								
						1,00	274,00	274,00

04.02.01.05 u CONEXIÓN CANALIZACIONES DE EVACUACIÓN A POZOS EXISTENTES

CONEXIÓN DE NUEVA CANALIZACIÓN DE PVC LISO TEJA HASTA 400 MM DE DIÁMETRO A POZO DE REGISTRO EXISTENTE, FORMADA POR: EXCAVACIÓN NECESARIA EN ZONA DE UNIÓN; PERFORACIÓN DE LA PARED DEL POZO; REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL POZO CON JUNTA BILABIAL DE GOMA Y POSTERIOR SELLADO CON MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA UNA COMPLETA ESTANQUEIDAD; Y RELLENO DE LA ZONA AFECTADA CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE CONEXIÓN ENTRE CANALZIACIÓN DE PVC Y POZO.

Conexión	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	32,48	32,48
	TOTAL 04.02.01								**1.397,22**

04.02.02 CANALIZ. AIRE COMPRIMIDO

04.02.02.01 u ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124, CON CERCO METÁLICO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

		2				2,000			
							2,00	108,03	216,06

04.02.02.02 m CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

		1	10,000			10,000			
							10,00	14,23	142,30
	TOTAL 04.02.02								**358,36**

04.02.03 CANALIZ. ELÉCTRICAS

04.02.03.01 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

		2				2,000			
							2,00	85,23	170,46

04.02.03.02 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 40X40 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

		2				2,000			
							2,00	69,89	139,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.03.03	**ARQ. PIE CONSOLA PREF. HORM. 40X40 CM C/TAPA FUNDICIÓN**	**u**							
ARQUETA ELÉCTRICA PIE DE CONSOLA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS Y CON UN PASATUBO DE 110 MM DESDE UNA DE SUS CARAS HASTA LA COTA DE ACABADO DE SOLERA DONDE SE SITUARÁ LA CONSOLA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.								
		2				2,000			
							2,00	80,00	160,00
04.02.03.04	**ARQ. PIE CONSOLA PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN**	**u**							
ARQUETA ELÉCTRICA PIE DE CONSOLA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS Y CON UN PASATUBO DE 110 MM DESDE UNA DE SUS CARAS HASTA LA COTA DE ACABADO DE SOLERA DONDE SE SITUARÁ LA CONSOLA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.								
		4				4,000			
							4,00	94,25	377,00
04.02.03.05	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M**	**m3**							
EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.									
		1	110,000	0,600	0,400	26,400			
							26,40	4,17	110,09
04.02.03.06	**TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN**	**m3**							
TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.								
.									
		1	110,000	0,600	0,400	26,400			
							26,40	2,07	54,65
04.02.03.07	**RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA/POZO I/COMPACTACIÓN**	**m3**							
RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL. MEDIDA EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.									
		1	110,000	0,600	0,100	6,600			
							6,60	13,78	90,95
04.02.03.08	**HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA, VERTIDO**	**m3**							
HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.									
		1	110,000	0,600	0,200	13,200			
							13,20	40,00	528,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.02.03.09 m **CANALIZ. T/110 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

		1	110,000			110,000		
							110,00	5,40	594,00

TOTAL 04.02.03 ..... 2.224,93

TOTAL SUBCAPITULO 04.02 CANALIZACIONES. FASE 3 ..... 3.980,51

SUBCAPITULO 04.03 CANALIZACIONES. FASE 4

04.03.01 CANALIZ. EVAC./ ALCANTARILLADO

04.03.01.01 m **CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS**

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

		1	60,000			60,000		
							60,00	14,23	853,80

04.03.01.02 m **CANALIZ. HORMIG. PVC CORRUGADO SN8 160MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS**

DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ENVUELTA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL TUBO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 70 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,00M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

		1	10,000			10,000		
							10,00	43,25	432,50

04.03.01.03 m **CANALETA Y REJILLA FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROF.**

CANALETA CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROFUNDIDAD, ENVUELTA EN DADO DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ESPESOR Y REJILLA PLANA DESMONTABLE DE HIERRO FUNDIDO DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 APTA PARA TRÁFICO PESADO, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIÓN CON CONDUCTO DE SALIDA HACIA ARQUETA/SUMIDERO, Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). MEDIDA LA LONGITUD DE REJILLA EJECUTADA.

		1	17,600			17,600		
							17,60	66,32	1.167,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.03.01.04 u SEP. GRASAS Y FANGOS PREF. 1X1 M Y PROF. 2,50 M EXC. EN TIERRAS

SEPARADOR DE GRASAS Y FANGOS PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1X1 M Y 2,50 M DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIÓN DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, CODOS DE ENTRADA Y SALIDA Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO TRANSITABLE CLASE D-400 S/ UNE-EN-124, INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arquetas a la salida de la red de pluviales		1				1,000			
La gestión de tierras y otros materiales sobrantes									
está incluida en el capítulo de GESTIÓN DE RESIDUOS									
							1,00	342,67	342,67

04.03.01.05 u ARQ. BOMBEO DE 63X63 CM Y PROF. 1,20 M EXC. EN TIERRAS

ARQUETA DE BOMBEO DE 63X63 CM, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, BANCADA FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO SELLADO DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, TAPA METÁLICA CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y L 50.5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ALCANTARILLADO, EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arqueta de bombeo en foso		1				1,000			
La gestión de tierras y otros materiales sobrantes									
está incluida en el capítulo de GESTIÓN DE RESIDUOS									
							1,00	274,00	274,00

04.03.01.06 u CONEXIÓN CANALIZACIONES DE EVACUACIÓN A POZOS EXISTENTES

CONEXIÓN DE NUEVA CANALIZACIÓN DE PVC LISO TEJA HASTA 400 MM DE DIÁMETRO A POZO DE REGISTRO EXISTENTE, FORMADA POR: EXCAVACIÓN NECESARIA EN ZONA DE UNIÓN; PERFORACIÓN DE LA PARED DEL POZO; REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL POZO CON JUNTA BILABIAL DE GOMA Y POSTERIOR SELLADO CON MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA UNA COMPLETA ESTANQUEIDAD; Y RELLENO DE LA ZONA AFECTADA CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE CONEXIÓN ENTRE CANALZIACIÓN DE PVC Y POZO.

Conexión		6				6,00			
							6,00	32,48	194,88

TOTAL 04.03.01 ..... 3.265,08

04.03.02 CANALIZ. ELÉCTRICAS

04.03.02.01 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

		5				5,000			
							5,00	85,23	426,15

04.03.02.02 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 40X40 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,000			
							1,00	69,89	69,89

04.03.02.03 u ARQ. PIE CONSOLA PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA ELÉCTRICA PIE DE CONSOLA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS Y CON UN PASATUBO DE 110 MM DESDE UNA DE SUS CARAS HASTA LA COTA DE ACABADO DE SOLERA DONDE SE SITUARÁ LA CONSOLA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

		5				5,000			
							5,00	94,25	471,25

04.03.02.04 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M

EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

		1	120,000	0,600	0,400	28,800			
							28,80	4,17	120,10

04.03.02.05 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

		1	120,000	0,600	0,400	28,800			
							28,80	2,07	59,62

04.03.02.06 m3 RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA/POZO I/COMPACTACIÓN

RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL. MEDIDA EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.

		1	120,000	0,600	0,100	7,200			
							7,20	13,78	99,22

04.03.02.07 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA, VERTIDO

HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

		1	120,000	0,600	0,200	14,400			
							14,40	40,00	576,00

04.03.02.08 m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL EN ZANJAS/POZOS I/COMPACTACIÓN

RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, EN ZANJAS O POZOS, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL, EN TONGADAS DE 20 A 30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.

		1	120,000	0,600	0,200	14,400			
							14,40	13,44	193,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.03.02.09 **m** **CANALIZ. T/160 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

		1	70,000			70,000		
							70,00	7,60	532,00

04.03.02.10 **m** **CANALIZ. T/110 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

		1	250,000			250,000		
							250,00	5,40	1.350,00

04.03.02.11 **m** **CANALIZ. T/75 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

		1	100,000			100,000		
							100,00	5,20	520,00

04.03.02.12 **m** **CANALIZ. T/50 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

		1	5,000			5,000		
							5,00	2,96	14,80

TOTAL 04.03.02 ..... 4.432,57

04.03.03 CANALIZ. AIRE COMPRIMIDO

04.03.03.01 **u** **ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124, CON CERCO METÁLICO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

		3				3,000		
							3,00	108,03	324,09

04.03.03.02 **m** **CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS**

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

		1	15,000			15,000		
							15,00	14,23	213,45

TOTAL 04.03.03 537,54

04.03.04 CANALIZ. SUMINISTRO AGUA

04.03.04.01 u ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124, CON CERCO METÁLICO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

Abastecimiento de agua. Arquetas exteriores		3				3,000	3,000		324,09
							3,00	108,03	324,09

04.03.04.02 m CANALIZ. HORM. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR EL ENCIMA DEL TUBO Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS Y HORMIGONES DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

Canalización de agua por zona ajardinada		1	30,000			30,000	30,000		728,10
							30,00	24,27	728,10

TOTAL 04.03.04 ..... 1.052,19

TOTAL SUBCAPITULO 04.03 CANALIZACIONES. FASE 4..... 9.287,38

SUBCAPITULO 04.04 CANALIZACIONES. FASE 5

04.04.01 CANALIZ. EVAC./ ALCANTARILLADO

04.04.01.01 m CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

		1	30,000			30,000		
							30,00	14,23	426,90

04.04.01.02 m CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 160MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE PVC LISO CON TUBERÍA DE PRESIÓN DE 4 KG/CM2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 60 CM DE ANCHURA Y 0,60 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DESCRITO ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.								
		1	10,000			10,000			
							10,00	13,99	139,90
04.04.01.03	**m**	**CANALIZ. HORMIG. PVC CORRUGADO SN8 160MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS**							
	DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ENVUELTA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL TUBO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 70 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,00M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.								
		1	20,000			20,000			
							20,00	43,25	865,00
04.04.01.04	**m**	**CANALETA Y REJILLA FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROF.**							
	CANALETA CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROFUNDIDAD, ENVUELTA EN DADO DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ESPESOR Y REJILLA PLANA DESMONTABLE DE HIERRO FUNDIDO DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 APTA PARA TRÁFICO PESADO, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIÓN CON CONDUCTO DE SALIDA HACIA ARQUETA/SUMIDERO, Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). MEDIDA LA LONGITUD DE REJILLA EJECUTADA.								
		1	22,000			22,000			
							22,00	66,32	1.459,04
04.04.01.05	**u**	**SEP. GRASAS Y FANGOS PREF. 1X1 M Y PROF. 2,50 M EXC. EN TIERRAS**							
	SEPARADOR DE GRASAS Y FANGOS PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1X1 M Y 2,50 M DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIÓN DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, CODOS DE ENTRADA Y SALIDA Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO TRANSITABLE CLASE D-400 S/ UNE-EN-124, INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
		1				1,000			
							1,00	342,67	342,67
04.04.01.06	**u**	**ARQ. BOMBEO DE 63X63 CM Y PROF. 1,20 M EXC. EN TIERRAS**							
	ARQUETA DE BOMBEO DE 63X63 CM, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, BANCADA FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO SELLADO DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, TAPA METÁLICA CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y L 50.5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ALCANTARILLADO, EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
		1				1,000			
							1,00	274,00	274,00
04.04.01.07	**u**	**CONEXIÓN CANALIZACIONES DE EVACUACIÓN A POZOS EXISTENTES**							
	CONEXIÓN DE NUEVA CANALIZACIÓN DE PVC LISO TEJA HASTA 400 MM DE DIÁMETRO A POZO DE REGISTRO EXISTENTE, FORMADA POR: EXCAVACIÓN NECESARIA EN ZONA DE UNIÓN; PERFORACIÓN DE LA PARED DEL POZO; REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL POZO CON JUNTA BILABIAL DE GOMA Y POSTERIOR SELLADO CON MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA UNA COMPLETA ESTANQUEIDAD; Y RELLENO DE LA ZONA AFECTADA CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE CONEXIÓN ENTRE CANALZIACIÓN DE PVC Y POZO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	32,48	32,48

04.04.01.08 u INSTAL.SANEA. ASEO (2 LAVABOS + INODORO)

DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PARA UN ASEO DOTADO DE DOS LAVABOS Y UN INODORO, REALIZADA CON ACCESORIOS DE PVC (PRESIÓN 4 KG/CM2), INCLUSO TUBOS, CODOS, TES, BOTES SIFÓNICOS, ARQUETAS, ETC.. S/PLANOS Y P.P. DE EXCAVACIÓN, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES, Y LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADO HASTA LA ARQUETA SITUADA A LA SALIDA DEL EDIFICIO (SIN INCLUIR) SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUA. SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍA.

Aseo público femenino		1				1,000			
							1,00	54,00	54,00

04.04.01.09 u INSTAL. SANEA.ASEO (3 LAVABOS+3 URINARIOS+INODORO)

DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PARA UN ASEO DOTADO DE TRES LAVABOS, TRES URINARIOS E INODORO, REALIZADA CON ACCESORIOS DE PVC (PRESIÓN 4 KG/CM2), INCLUSO TUBOS, CODOS, TES, BOTES SIFÓNICOS, ARQUETAS, ETC.. S/PLANOS Y P.P. DE EXCAVACIÓN, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES, Y LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADO HASTA LA ARQUETA SITUADA A LA SALIDA DEL EDIFICIO (SIN INCLUIR) SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUA. SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍA.

Aseo masculino		1				1,000			
							1,00	126,00	126,00

TOTAL 04.04.01 ..... 3.719,99

04.04.02 CANALIZ. ELÉCTRICAS

04.04.02.01 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

		1				1,000			
							1,00	85,23	85,23

04.04.02.02 u ARQ. ELEC. PREF. HORM. 40X40 CM C/TAPA FUNDICIÓN

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

		5				5,000			
							5,00	69,89	349,45

04.04.02.03 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M

EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

		1	120,000	1,000	0,800	96,000			
		1	70,000	0,600	0,400	16,800			
							112,80	4,17	470,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.02.04	**TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN**	**m3**							
TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.								
.									
		1	120,000	1,000	0,800	96,000			
		1	70,000	0,600	0,400	16,800			
							112,80	2,07	233,50
04.04.02.05	**RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA/POZO I/COMPACTACIÓN**	**m3**							
RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL. MEDIDA EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.									
		1	70,000	0,600	0,100	4,200			
							4,20	13,78	57,88
04.04.02.06	**HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA, VERTIDO**	**m3**							
HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.									
		1	120,000	1,000	0,600	72,000			
		1	70,000	0,600	0,200	8,400			
							80,40	40,00	3.216,00
04.04.02.07	**RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL EN ZANJAS/POZOS I/COMPACTACIÓN**	**m3**							
RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, EN ZANJAS O POZOS, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL, EN TONGADAS DE 20 A 30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.									
		1	120,000	1,000	0,200	24,000			
		1	70,000	0,600	0,200	8,400			
							32,40	13,44	435,46
04.04.02.08	**CANALIZ. T/160 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**	**m**							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.									
		1	170,000			170,000			
							170,00	7,60	1.292,00
04.04.02.09	**CANALIZ. T/110 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**	**m**							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.									
		1	230,000			230,000			
		1	165,000			165,000			
							395,00	5,40	2.133,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.04.02.10 **m** **CANALIZ. T/75 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

1	70,000	70,000			
			70,00	5,20	364,00

04.04.02.11 **m** **CANALIZ. T/50 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

1	10,000	10,000			
			10,00	2,96	29,60

TOTAL 04.04.02 ..... 8.666,50

04.04.03 CANALIZ. AIRE COMPRIMIDO

04.04.03.01 **u** **ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124, CON CERCO METÁLICO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

1		1,000			
			1,00	108,03	108,03

04.04.03.02 **m** **CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS**

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

1	10,000	10,000			
			10,00	14,23	142,30

TOTAL 04.04.03 250,33

TOTAL SUBCAPITULO 04.04 CANALIZACIONES. FASE 5..... 12.636,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 04.05 CANALIZACIONES. FASE 6

04.05.01 CANALIZ. EVAC./ ALCANTARILLADO

04.05.01.01 m CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

	1	60,000		60,000			
					60,00	14,23	853,80

04.05.01.02 m CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 160MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE PVC LISO CON TUBERÍA DE PRESIÓN DE 4 KG/CM2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 60 CM DE ANCHURA Y 0,60 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DESCRITO ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

	1	20,000		20,000			
					20,00	13,99	279,80

04.05.01.03 m CANALIZ. HORMIG. PVC CORRUGADO SN8 160MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS

DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ENVUELTA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 20 CM POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL TUBO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EL RESTO HASTA LA CAPA DE FIRME (50CM POR DEBAJO DEL PAVIMENTO) CON RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 70 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 1,00M DE PROFUNDIDAD MEDIA DESDE LA COTA SUPERIOR DE EXPLANADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TIERRAS EXTRAÍDAS (CON CANON DE VERTIDO), RELLENOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

	1	8,000		8,000			
					8,00	43,25	346,00

04.05.01.04 m CANALETA Y REJILLA FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROF.

CANALETA CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE 15 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PROFUNDIDAD, ENVUELTA EN DADO DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ESPESOR Y REJILLA PLANA DESMONTABLE DE HIERRO FUNDIDO DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124 APTA PARA TRÁFICO PESADO, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIÓN CON CONDUCTO DE SALIDA HACIA ARQUETA/SUMIDERO, Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). MEDIDA LA LONGITUD DE REJILLA EJECUTADA.

	1	10,000		10,000			
					10,00	66,32	663,20

04.05.01.05 u SEP. GRASAS Y FANGOS PREF. 1X1 M Y PROF. 2,50 M EXC. EN TIERRAS

SEPARADOR DE GRASAS Y FANGOS PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1X1 M Y 2,50 M DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIÓN DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, CODOS DE ENTRADA Y SALIDA Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO TRANSITABLE CLASE D-400 S/ UNE-EN-124, INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CON-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

DUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	1				1,000		
						1,00	342,67	342,67

04.05.01.06 u ARQ. BOMBEO DE 63X63 CM Y PROF. 1,20 M EXC. EN TIERRAS

ARQUETA DE BOMBEO DE 63X63 CM, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, BANCADA FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO SELLADO DE TUBERIAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, TAPA METÁLICA CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y L 50.5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ALCANTARILLADO, EXCAVACIÓN A LOS BORDES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	1				1,000		
						1,00	274,00	274,00

04.05.01.07 u CONEXIÓN CANALIZACIONES DE EVACUACIÓN A POZOS EXISTENTES

CONEXIÓN DE NUEVA CANALIZACIÓN DE PVC LISO TEJA HASTA 400 MM DE DIÁMETRO A POZO DE REGISTRO EXISTENTE, FORMADA POR: EXCAVACIÓN NECESARIA EN ZONA DE UNIÓN; PERFORACIÓN DE LA PARED DEL POZO; REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL POZO CON JUNTA BILABIAL DE GOMA Y POSTERIOR SELLADO CON MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA UNA COMPLETA ESTANQUEIDAD; Y RELLENO DE LA ZONA AFECTADA CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE CONEXIÓN ENTRE CANALZIACIÓN DE PVC Y POZO.

	3				3,00		
						3,00	32,48	97,44

04.05.01.08 u INSTAL.SANEA. VESTUARIO (2 LAVABOS+PILETA+2 INODORO+DUCHA)

DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PARA UN ASEO DOTADO DE DOS LAVABOS, PILETA, DOS INODOROS Y DUCHA, REALIZADA CON ACCESORIOS DE PVC (PRESIÓN 4 KG/CM2), INCLUSO TUBOS, CODOS, TES, BOTES SIFÓNICOS, ARQUETAS, ETC.. S/PLANOS Y P.P. DE EXCAVACIÓN, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES, Y LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADO HASTA LA ARQUETA SITUADA A LA SALIDA DEL EDIFICIO (SIN INCLUIR) SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUA. SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍA.

Vestuario femenino	1				1,000		
						1,00	108,00	108,00

04.05.01.09 u INSTAL. SANEA. VESTUARIO (2 LAVABOS+2 INODOROS+3 DUCHAS+3 URINARIOS)

DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PARA UN ASEO DOTADO DE DOS LAVABOS , DOS INODOROS, TRES DUCHAS, Y TRES URINARIOS, REALIZADA CON ACCESORIOS DE PVC (PRESIÓN 4 KG/CM2), INCLUSO TUBOS, CODOS, TES, BOTES SIFÓNICOS, ARQUETAS, ETC.. S/PLANOS Y P.P. DE EXCAVACIÓN, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES, Y LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADO HASTA LA ARQUETA SITUADA A LA SALIDA DEL EDIFICIO (SIN INCLUIR) SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUA. SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍA.

Vestuario masculino	1				1,000		
						1,00	180,00	180,00

04.05.01.10 u INSTAL. SANEA. FREGADERO (OFFICE)

DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PARA UN OFFICE DOTADO DE FREGADERO, REALIZADA CON ACCESORIOS DE PVC (PRESIÓN 4 KG/CM2), INCLUSO TUBOS, CODOS, TES, BOTES SIFÓNICOS, ARQUETAS, ETC.. S/PLANOS Y P.P. DE EXCAVACIÓN, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON TERRENO SELECCIONADO, CONEXIONES, Y LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADO HASTA LA ARQUETA SITUADA A LA SALIDA DEL EDIFICIO (SIN INCLUIR) SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUA. SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍA.

Office	1				1,000		
						1,00	18,00	18,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.05.01.11 **u** **INSTALACIÓN TOMA DE DESAGÜE PARA FUENTE**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TOMA DE DESAGÜE PARA FUENTE, CON ENLACE MIXTO MACHO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO, INCLUSO TUBERÍA DE 40MM DE PVC HASTA LA CONEXIÓN CON COLECTOR O BAJANTE Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADA.

Desagüe para fuente	1				1,00			
						1,00	69,44	69,44

04.05.01.12 **m** **TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA Ø40MM**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS, FORMADA POR TUBO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,2 MM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES COLOCADOS MEDIANTE UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.

Aireación aseos	2	3,50			7,00			
						7,00	3,81	26,67

04.05.01.13 **u** **VÁLVULA DE AIREACIÓN Ø40MM**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO, PARA TUBERÍA DE VENTILACIÓN PRIMARIA O SECUNDARIA, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. TOTALMENTE MONTADA.

Aireación aseos	2				2,00			
						2,00	64,01	128,02

TOTAL 04.05.01 ..... 3.387,04

04.05.02 CANALIZ. ELÉCTRICAS

04.05.02.01 **u** **ARQ. ELEC. PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN**

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

	2				2,000			
						2,00	85,23	170,46

04.05.02.02 **u** **ARQ. ELEC. PREF. HORM. 40X40 CM C/TAPA FUNDICIÓN**

ARQUETA DE PASO ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS S/PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRASDOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

	2				2,000			
						2,00	69,89	139,78

04.05.02.03 **u** **ARQ. PIE CONSOLA PREF. HORM. 60X60 CM C/TAPA FUNDICIÓN**

ARQUETA ELÉCTRICA PIE DE CONSOLA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, Y ALTURA 50 CM, CON MARCO METÁLICO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE B-125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, MONTADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR Y MARCO DE HORMIGÓN IN SITU CON RECIBIDO DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS Y CON UN PASATUBO DE 110 MM DESDE UNA DE SUS CARAS HASTA LA COTA DE ACABADO DE SOLERA DONDE SE SITUARÁ LA CONSOLA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, FORMACIÓN DE BASE Y MARCO DE HORMIGÓN CON RECIBIDO DE CONDUCTOS, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN TRAS-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DOSADO, COLOCACIÓN DE ARQUETA PERFECTAMENTE NIVELADA Y ENRASADA A COTA DE SOLERA O PAVIMENTO ACABADO Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.								
		3				3,000			
							3,00	94,25	282,75
04.05.02.04	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M**	**m3**							
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.								
		1	90,000	0,600	0,400	21,600			
							21,60	4,17	90,07
04.05.02.05	**TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN**	**m3**							
	TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.								
	.								
		1	90,000	0,600	0,400	21,600			
							21,60	2,07	44,71
04.05.02.06	**RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA/POZO I/COMPACTACIÓN**	**m3**							
	RELLENO CON ARENA EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL. MEDIDA EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.								
		1	90,000	0,600	0,100	5,400			
							5,40	13,78	74,41
04.05.02.07	**HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA, VERTIDO**	**m3**							
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA, CONSISTENCIA PLÁTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
		1	90,000	0,600	0,200	10,800			
							10,80	40,00	432,00
04.05.02.08	**RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL EN ZANJAS/POZOS I/COMPACTACIÓN**	**m3**							
	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, EN ZANJAS O POZOS, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL, EN TONGADAS DE 20 A 30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.								
		1	90,000	0,600	0,200	10,800			
							10,80	13,44	145,15
04.05.02.09	**CANALIZ. T/110 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**	**m**							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 549 SEGÚN UNE 20324, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.								
		1	320,000			320,000			
							320,00	5,40	1.728,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04.05.02.10 **m** **CANALIZ. T/75 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

1	80,000	80,000			
			80,00	5,20	416,00

04.05.02.11 **m** **CANALIZ. T/50 MM DOBLE CAPA LISA/CORRUGADA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 15 JULIOS, LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO EN FONDO DE ZANJA, INCLUSO PIEZAS DE CONEXIÓN NECESARIAS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS DE ZANJAS. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA EJECUTADA.

1	5,000	5,000			
			5,00	2,96	14,80

TOTAL 04.05.02 ..... 3.538,13

04.05.03 CANALIZ. AIRE COMPRIMIDO

04.05.03.01 **u** **ARQ. PASO/PIE BAJ. POLIPR. 60X60CM 0,70 M PROF. EXC. EN TIERRAS**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO O PIE DE BAJANTE ENTERRADA, REGISTRABLE Y TRANSITABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN-124, CON CERCO METÁLICO Y CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS; INCLUSO EXCAVACIÓN A LOS BORDES, GESTIÓN DE TIERRAS SOBRANTES, RELLENOS NECESARIOS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

1		1,000			
			1,00	108,03	108,03

04.05.03.02 **m** **CANALIZ. ENTERR. PVC GRIS LISO DIÁM. 110MM I/EXC. Y RELL. TIERRAS**

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN MULTICAPA UNE EN1453 SERIE B CON JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA NIVELADA DE ARENA DE RIO COMPACTADA, DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA CON PISÓN MANUAL, HASTA LA COTA INFERIOR DE SOLERA O PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ADHESIVOS Y BANDA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD EN PLANTA DE TUBERÍA EJECUTADA.

1	10,000	10,000			
			10,00	14,23	142,30

TOTAL 04.05.03 250,33

TOTAL SUBCAPITULO 04.05 CANALIZACIONES. FASE 6 ..... 7.175,50

TOTAL CAPITULO 04 CANALIZACIONES 152.600,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 05 MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRA ARMADA

SUBCAPITULO 05.01 MURO DE CONTENCIÓN. FASE 1

05.01.01 m CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN

CORTE DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE ZONAS A CORTAR Y LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

Delimitación de la zanja a ejecutar para realizar la cimentación del muro (2 x longitud del muro)	2	100,00			200,00			
						200,00	3,94	788,00

05.01.02 m3 DEM. SOLERA DE H.A. C/MEDIOS MEC. I/CARGA

DEMOLICIÓN MASIVA DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE ESPESOR VARIABLE, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DE SOLERA MULTIPLICADA POR EL ESPESOR MEDIO.

Demolición de solera de hormigón para ubicar la cimentación del muro (longitud del muro x ancho cimentación x esp. solera)	1	100,000	0,700	0,160	11,200			
						11,20	45,00	504,00

05.01.03 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M

EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

Excavación para cimentación (largo x ancho x profundidad)	1	100,000	0,700	0,900	63,000			
						63,00	4,17	262,71

05.01.04 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Igual medición EXC. ZANJAS	1				63,000		=05.01/04.01.05.06	
						63,00	2,07	130,41

05.01.05 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Cimentación (largo x ancho)	1	100,000	0,700		70,000			
						70,00	5,15	360,50

05.01.06 m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIA B500S EN ZAPAT. Y ENCEP. V/MAN. I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS (INCLUIDA ARMADURA DE CONEXIÓN CON POZOS DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SI EXISTIERAN), CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Cimentación

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(largo x ancho x profundidad)		1	100,000	0,700	0,400	28,000			
							28,00	112,98	3.163,44

05.01.07 m2 MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRA ARMADA

DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRA ARMADA, EJECUTADO CON SISTEMA KEYSTONE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE ALTURA MAXIMA NO SUPERIOR A 3,30M Y ALTURA MEDIA NO SUPERIOR A 2,6 M (VER DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO), REALIZADO CON PIEZAS TIPO COMPAC, ACABADO RUGOSO, COLOR TERRACOTA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 45X20 CM, ANCLADAS ENTRE ELLAS MEDIANTE PERNOS DE ARRIOSTRAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO, Y AL TERRENO A BASE DE CAPAS DE GEOMALLA; QUEDAN INCLUÍDOS EN LA PARTIDA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:
- REPLANTEO DEL MURO (TOCHOS CLAVADOS EN COINCIDENCIA CON LA CARA VISTA DEL MURO).
- PIEZA/S DE ARRANQUE DEL MURO EMPOTRADA/S EN EL TERRENO/CIMENTACIÓN. LA CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATA CORRIDA Y SU CORRESPONDIENTE EXCAVACIÓN NO ESTÁN INCLUÍDAS.
- SUMINISTRO, VERTIDO Y NIVELACIÓN DE GRAVA DE 12/19 MM PARA LA NIVELACIÓN DE LA PRIMERA HILADA SOBRE LA CIMENTACIÓN.
- SUMINISTRO Y VERTIDO DE GRAVA DE 12/19 MM PARA EL RELLENO DE LOS HUECOS DE LAS PIEZAS Y DETRÁS DE LAS MISMAS (APROX. 800 KG/M2).
- PRETIL DE TRES PIEZAS MÁS PIEZA DE TERMINACIÓN TIPO MINI-TAPA, REFORZADO CON HORMIGÓN EN LAS ZONAS DONDE SE ANCLARÁ POSTERIORMENTE LA BARANDILLA (NO INCLUÍDA).
- EL RELLENO Y LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO DEL TRASDÓS DEL MURO SERÁ OBJETO DE OTRA PARTIDA INDEPENDIENTE, AUNQUE LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MISMO SERÁ COORDINADA CON ESTA PARTIDA Y SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DE EJECUCIÓN DEL MURO.
MEDIDA LA SUPERFICIE DEL ALZADO DEL MURO DESDE EL ARRANQUE SOBRE CIMENTACIÓN HASTA LA TAPA DEL PRETIL.

Medición de alzado contemplando la hilera que va enterrada y las que forman el pretil, es decir, la superficie de bloques ejecutada							
(longitud x altura media)	1	100,00	2,60	260,00			
*	1	100,00	0,20	20,00			
					280,00	93,50	26.180,00

TOTAL SUBCAPITULO 05.01 MURO DE CONTENCIÓN. FASE 1 ... 31.389,06

TOTAL CAPITULO 05 MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRA ARMADA 31.389,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 06 ESTRUCTURA METÁLICA

SUBCAPITULO 06.01 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 3

06.01.01 m2 LIMPIEZA SUPERFICIAL EN ESTRUCTURAS DE ACERO GRADO SA 2 1/2

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE PERFILES METÁLICOS, QUITANDO LOS RESTOS DETERIORADOS DE PINTURA, PROTECCIÓN IGNÍFUGA Y OTROS REVESTIMIENTOS, MEDIANTE LA PROYECCIÓN EN SECO DE MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE SILICATO DE ALUMINIO, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, ELIMINANDO LA CAPA DE LAMINACIÓN, EL ÓXIDO VISIBLE Y LAS PARTÍCULAS EXTRAÑAS DEL SOPORTE, HASTA QUEDAR LA SUPERFICIE LIMPIA, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE UNA PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO, LIMPIEZA CON ASPIRADOR DE POLVO, AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO O CEPILLO LIMPIO, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DEL MATERIAL PROYECTADO Y DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Fase 3							
Se mide UDS x PERÍMETRO EXPUESTO x LONGITUD							
T01-T06							
Pilar - IPE-180	2	0,70	3,31	4,63			
Pilar - IPE-200	2	0,79	3,80	6,00			
Pilar - IPE-160	2	0,62	3,55	4,40			
Dintel - IPE-180	2	0,70	11,60	16,24			
T02-T03-T04-T05							
Pilar - IPE-270	4	1,04	3,31	13,77			
Pilar - IPE-270	4	1,04	3,80	15,81			
Dintel - IPE-270	4	1,04	11,60	48,26			
La medición se ajustará a la superficie realmente limpiada que no está tapada por fábrica.							
					109,11	10,06	1.097,65

06.01.02 u LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDO EN CORREAS CON CEPILLO METÁLICO

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDOS EN CORREAS DE PERFIL CONFORMADO, FORMADA POR: UNA JORNADA (8H) DE UN OPERARIO CON CEPILLO METÁLICO Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A CORREAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA O FRACCIONES DE LA MISMA (EN HORAS).

Limpieza de óxido en las correas de la nave auxiliar							
~270m de correas Z220							
Estimamos una jornada completa	1			1,00			
					1,00	197,00	197,00

06.01.03 u PAR DE APRIETE A TORNILLERÍA PRETENSADA EXISTENTE

DE PAR DE APRIETE A UNIONES ATORNILLADAS PRETENSADAS EXISTENTES, FORMADA POR: OPERARIO ESPECIALISTA CON LLAVE DINAMOMÉTRICA Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A LA UNIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE TORNILLO SOMETIDA AL PAR DE APRIETE INDICADO EN PROYECTO.

Nave auxiliar							
14 uniones con 4 tornillos TR20	14	4,00		56,00			
					56,00	6,21	347,76

06.01.04 u REFUERZOS/ACTUACIONES EN ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REFUERZOS EN ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE AUXILIAR EXISTENTE, FORMADO POR:
- LIMPIEZA DEL SOPORTE, ELIMINACIÓN DE PINTURA Y LIJADO DE LA ZONA A SOLDAR;
- SUMINISTRO Y MONTAJE MEDIANTE SOLDADURA DE CHAPAS DE REFUERZO DE CALIDAD S275 DE DIVERSAS FORMAS Y ESPESORES SEGÚN PLANOS (8 CARTELAS IPE-270, 48 RIGIDIZADORES, SOLDADURA PERIMETRAL DE 8 PLACAS EN CABEZA DE PILAR)
- IMPRIMACIÓN COMPATIBLE CON PINTURA IGNÍFUGA DE TODA LA ZONA AFECTADA POR LOS REFUERZOS;
- LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.

QUEDAN INCLUÍDOS TODOS LOS MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS.
LOS TRABAJOS DE REFUERZO DEFINIDOS EN PLANOS ESTÁN SUJETOS A LA ORDENACIÓN POR FASES QUE SE DEFINE EN PROYECTO Y, EN CONSECUENCIA, SE REALIZARÁN DE FORMA INDEPENDIENTE EN CADA FASE E INCLUSO EN HORA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

RIO FUERA DE APERTURA DE LA ESTACIÓN EN LOS CASOS EN QUE SEAN INCOMPATIBLES CON EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Refuerzo de estructura metálica de la nave auxiliar	1				1,00			
Pórticos T02 a T05								
8 cartelas IPE-70 en las uniones pilar-dintel (~175kg)								
48 rigidizadores de 10mm (~34kg)								
Soldadura perimetral de 8 placas de cabeza de pilar								
						1,00	772,00	772,00

06.01.05 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

**********								
PLACAS DE ANCLAJE								
Se miden exclusivamente las placas de anclaje, ya que los rigidizadores están incluidos como parte proporcional en el precio, y los pernos, tuercas y arandelas están incluidos en la partida correspondiente de colocación de placas de anclaje.								
Long (m) x Anch (m) x espesor (mm) x 7.85 kg/(m2xmm)								
Placa UPN-240	8	0,400	0,350	15,000	131,880	a*b*c*d*7.85		
**********								
PILARES								
Se miden exclusivamente pilares, ya que los rigidizadores, pletinas, cartelas, placas atornilladas, tornillos, etc... están incluidos en el precio de la partida como parte proporcional.								
Pilares puertas UPN-240 (altura x peso)								
L01	6	4,260		240,000	848,733	UPN(d)*.785		
T06	2	3,035		240,000	201,557	UPN(d)*.785		
Cargadero en todo el perímetro de la nave UPN-240	1	110,000		240,000	3.652,605	UPN(d)*.785		
**********								
UPN-240 en marcos de puertas y ventanas								
Alzado principal de nave auxiliar	1	1,840	1,200	33,210	201,917	a*2*(b+c)*d		
	1	1,700	1,200	33,210	192,618	a*2*(b+c)*d		
	1	1,050	2,500	33,210	200,921	a*(b+2*c)*d		
	2	1,880	1,200	33,210	409,147	a*2*(b+c)*d		
Alzado posterior (sólo si se modifican)	5	0,750	0,700	33,210	481,545	a*2*(b+c)*d		
	2	1,100	0,700	33,210	239,112	a*2*(b+c)*d		
	3	1,850	1,150	33,210	597,780	a*2*(b+c)*d		
						7.157,82	1,28	9.162,01

06.01.06 kg ACERO PERFILES HUECOS CONFORMADO EN FRÍO TIPO S275J0H

ACERO EN PERFILES HUECOS PARA CONSTRUCCIÓN CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO NO ALEADO, S/ NORMA UNE-EN 10219-1, DE CALIDAD S275J0H, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, TORNILLERÍA AUXILIAR S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

Estructura auxiliar								
Soportes en L de #160x80x4 soldados a los pilares								
T01 (nº x longitud x peso)	2	0,740		14,250	21,090			
	1	1,800		14,250	25,650			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	L01 (nº x longitud x peso)	12	0,705		14,250	120,555			
		6	1,800		14,250	153,900			
	T06 (nº x longitud x peso)	2	0,705		14,250	20,093			
		1	1,800		14,250	25,650			
	L02 (nº x longitud x peso)	12	0,570		14,250	97,470			
		6	1,800		14,250	153,900			
	Largueros en peto								
	Nota.- Los montantes verticales #60x4 para fijar el panel están incluídos en la partida del panel.								
	L02 (nº x longitud x peso)								
	#160X80X4	2	42,550		14,250	1.212,675			
	#100X50X3	1	42,550		6,600	280,830			
	T01 (nº x longitud x peso)								
	#100X60X4	3	5,350		9,110	146,216			
	L01 (nº x longitud x peso)								
	#100X60X4	3	43,200		9,110	1.180,656			
	T06 (nº x longitud x peso)								
	#100X60X4	3	12,970		9,110	354,470			
	Soportes frontal oficinas								
	Pilares #120x60x4 (nº x longitud x peso)	9	3,035		10,370	283,257			
	Conexión a pilares estructurales	9	0,250		10,370	23,333			
	Largueros frontal oficinas								
	#60x4 (nº x longitud x peso)	3	60,000		6,600	1.188,000			
							5.287,75	1,40	7.402,85

TOTAL SUBCAPITULO 06.01 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 3 .. 18.979,27

SUBCAPITULO 06.02 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 4

06.02.01 m2 LIMPIEZA SUPERFICIAL EN ESTRUCTURAS DE ACERO GRADO SA 2 1/2

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE PERFILES METÁLICOS, QUITANDO LOS RESTOS DETERIORADOS DE PINTURA, PROTECCIÓN IGNÍFUGA Y OTROS REVESTIMIENTOS, MEDIANTE LA PROYECCIÓN EN SECO DE MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE SILICATO DE ALUMINIO, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, ELIMINANDO LA CAPA DE LAMINACIÓN, EL ÓXIDO VISIBLE Y LAS PARTÍCULAS EXTRAÑAS DEL SOPORTE, HASTA QUEDAR LA SUPERFICIE LIMPIA, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE UNA PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO, LIMPIEZA CON ASPIRADOR DE POLVO, AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO O CEPILLO LIMPIO, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DEL MATERIAL PROYECTADO Y DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Fase 4				
Se mide el nº de unidades x área expuesto del perfil x el tanto por uno aplicado en esta fase				
T01-T09				
Pilar - Armado sección variable	4	12,02	0,50	24,04
Dintel - Armado sección variable	4	45,71	0,33	60,34
T02				
Pilar - IPE-300	2	6,10	0,50	6,10
Pilar - HEB-140	3	5,23	0,33	5,18
Dintel - IPE-240	2	17,13	0,33	11,31
T03-T04-T06-T07				
Pilar - Armado sección variable	8	5,82	0,50	23,28
Dintel - Armado sección variable	8	2,78	0,50	11,12
Dintel - Armado sección variable	8	1,69	0,50	6,76
Dintel - Dintel armado sección constante	8	13,43	0,25	26,86
T08				
Pilar - IPE-300	2	6,10	0,50	6,10
Pilar - HEB-140	3	5,23	0,33	5,18
Dintel - IPE-240	2	17,13	0,33	11,31
T05				
Pilar - Armado sección variable	1	5,82	1,00	5,82
Dintel - Armado sección variable	2	2,78	0,50	2,78
Dintel - Armado sección variable	2	1,69	0,50	1,69
Dintel - Dintel armado sección constante	2	13,43	0,25	6,72
Portería tipo 2				
Pilar - HEB-220 con platabandas	4	5,13	0,50	10,26
Dintel - IPE-360 con platabandas	2	13,30	0,50	13,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							238,15	10,06	2.395,79
06.02.02	**u**	**LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDO EN CORREAS CON CEPILLO METÁLICO**							

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDOS EN CORREAS DE PERFIL CONFORMADO, FORMADA POR: UNA JORNADA (8H) DE UN OPERARIO CON CEPILLO METÁLICO Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A CORREAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA O FRACCIONES DE LA MISMA (EN HORAS).

Limpieza de óxido de las correas de las líneas 5 y 6								
(no se limpiarán las correas de los vanos extremos porque								
éstas serán sustituidas Z200x2)								
~500m de correas Z220								
Estimamos 2 jornadas completas	2				2,00			
						2,00	197,00	394,00
06.02.03	**u**	**PAR DE APRIETE A TORNILLERÍA PRETENSADA EXISTENTE**						

DE PAR DE APRIETE A UNIONES ATORNILLADAS PRETENSADAS EXISTENTES, FORMADA POR: OPERARIO ESPECIALISTA CON LLAVE DINAMOMÉTRICA Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A LA UNIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE TORNILLO SOMETIDA AL PAR DE APRIETE INDICADO EN PROYECTO.

Líneas 5 y 6 (fase 4)								
4 uniones con 12TR22 (T01 Y T09)	4	12,00			48,00			
6 uniones con 4TR12 (T02 Y T08)	6	4,00			24,00			
5 uniones con 16 TR20	5	16,00			80,00			
5 uniones con 10 TR20 (T03 A T07)	5	10,00			50,00			
						202,00	6,21	1.254,42
06.02.04	**u**	**REFUERZOS/ACTUACIONES EN ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE**						

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REFUERZOS EN ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE EXISTENTE, FORMADO POR:
- LIMPIEZA DEL SOPORTE, ELIMINACIÓN DE PINTURA Y LIJADO DE LA ZONA A SOLDAR;
- SUMINISTRO Y MONTAJE MEDIANTE SOLDADURA DE CHAPAS DE REFUERZO DE CALIDAD S275 DE DIVERSAS FORMAS Y ESPESORES SEGÚN PLANOS (PLATABANDAS DE 5MM EN LAS DOS CARAS DEL PILAR EXTERIOR Y EN LOS 2 PRIMEROS METROS DEL DINTEL DE 5 PÓRTICOS).
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 30 TORNAPUNTAS Ø60X3 + CARTELAS, DE ACERO DE CALIDAD S275 DE DIVERSAS FORMAS Y ESPESORES SEGÚN PLANOS.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 4 RIGIDIZADORES EN EL APOYO DE LA PORTERÍA.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 12M DE PLETINA DE 175MMX10MM BAJO EL ALA INFERIOR DE LOS PÓRTICOS T03 A T07.
- SUMINISTRO Y MONTAJE EN T02 Y T08 DE: PLATABANDAS DE 6MM A AMBOS LADOS DEL DINTEL IPE-240 SOBRE EL APOYO DEL PILAR HEB-140; SODLADURA EN TODO EL PERÍMETRO DE PLACAS DE UNIÓN ATORNILLADA DE DINTEL IPE-240; COLOCACIÓN DE CARTELA EN UNIÓN PILAR IPE-300 Y VIGA IPE-240; ELIMINACIÓN DE PILAR HEB-140. TODO ELLO SEGÚN SE DEFINE EN PLANOS.
- IMPRIMACIÓN COMPATIBLE CON PINTURA IGNÍFUGA DE TODA LA ZONA AFECTADA POR LOS REFUERZOS.
- LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.

QUEDAN INCLUÍDOS TODOS LOS MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS.
LOS TRABAJOS DE REFUERZO DEFINIDOS EN PLANOS ESTÁN SUJETOS A LA ORDENACIÓN POR FASES QUE SE DEFINE EN PROYECTO Y, EN CONSECUENCIA, SE REALIZARÁN DE FORMA INDEPENDIENTE EN CADA FASE E INCLUSO EN HORARIO FUERA DE APERTURA DE LA ESTACIÓN EN LOS CASOS EN QUE SEAN INCOMPATIBLES CON EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Refuerzo de estructura metálica en líneas 5 y 6	1				1,00			
Refuerzos con chapa 5mm en pilar-viga (~1233kg)								
30 tornapuntas 60.3 + cartelas (~150kg)								
4 rigidizadores en apoyo de portería (~8kg)								
Pletina 10mm bajo ala inferior de T03 a T07 (~825kg)								
12m de pletina de 175mmx10mm en cada pórtico								
Pórticos T02 y T08								
Platabanda de 6mm en dintel IPE-240 (~23kg)								
Cartela IPE-240 (~31kg)								
						1,00	5.134,00	5.134,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.05	**kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS**								
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).								
**********									
PLACAS DE ANCLAJE									
Se miden exclusivamente las placas de anclaje, ya que los rigidizadores están incluidos como parte proporcional en el precio, y los pernos, tuercas y arandelas están incluidos en la partida correspondiente de colocación de placas de anclaje.									
Long (m) x Anch (m) x espesor (mm) x 7.85 kg/(m2xmm)									
Placa UPN-240		8	0,450	0,350	20,000	197,820	a*b*c*d*7.85		
Placa #140x5		1	0,300	0,300	15,000	10,598	a*b*c*d*7.85		
Placa IPE-240		1	0,450	0,300	20,000	21,195	a*b*c*d*7.85		
**********									
PILARES									
Se miden exclusivamente pilares, ya que los rigidizadores, pletinas, cartelas, placas atornilladas, tornillos, etc... están incluidos en el precio de la partida como parte proporcional.									
Pilares puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)									
T01		4	7,020		240,000	932,410	UPN(d)*.785		
T08		4	7,020		240,000	932,410	UPN(d)*.785		
Dinteles puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)									
T01		2	4,500		240,000	298,850	UPN(d)*.785		
T08		2	4,500		240,000	298,850	UPN(d)*.785		
Cargadero auxiliar L100x10									
T08		1	11,520		15,000	172,800			
**********									
Perfil superior de cerramiento de bloques									
UPN-260 en L03 (longitud x peso)		1	57,600		260,000	2.183,933	UPN(d)*.785		
**********									
Pórtico long. L02' - L03'									
Pilar HEB-220+Platabanda 10mm		2	6,700		101,020	1.353,668			
Viga IPE-360+Platabanda 8mm		1	12,570		99,200	1.246,944			
**********									
Pórtico T09									
IPE-240 (longitud x peso)		1	12,300		240,000	377,530	IPE(d)*.785		
		1	5,500		240,000	168,814	IPE(d)*.785		
*		1	600,000			600,000			
							8.795,82	1,28	11.258,65
06.02.06	**kg ACERO PERFILES HUECOS CONFORMADO EN FRÍO TIPO S275J0H**								
ACERO EN PERFILES HUECOS PARA CONSTRUCCIÓN CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO NO ALEADO, S/ NORMA UNE-EN 10219-1, DE CALIDAD S275J0H, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, TORNILLERÍA AUXILIAR S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).								
ESTRUCTURA AUXILIAR									
Soportes en L de #160x80x4 soldados a los pilares									
(nº x longitud x peso)									
L03		9	2,400		14,250	307,800			
		18	0,550		14,250	141,075			
T00		4	2,400		14,250	136,800			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	0,340		14,250	38,760			
	T10	2	2,400		14,250	68,400			
		4	0,340		14,250	19,380			
	Largueros (nº x longitud x peso)								
	T00 - #100x60x4	4	13,600		9,110	495,584			
	T10 - #100x60x4	4	13,600		9,110	495,584			
	L03 - #160x80x4	2	65,800		14,250	1.875,300			
	L03 - #100x50x3	2	65,800		6,600	868,560			
	Soportes canalón								
	L03 - #80x60x4	2	65,800		7,860	1.034,376			
	*	1	600,000			600,000			
							6.081,62	1,40	8.514,27

06.02.07 u REFUERZOS SOLDADURA A TOPE EN DINTEL ARMADO

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REFUERZOS EN SOLDADURA A TOPE EN ALMAS DE DINTELES, FORMADO POR:

- SUMINISTRO DE CHAPA DEL MISMO ESPESOR DEL ALMA (4 UNIONES DE 8MM DE ESPESOR Y 10 UNIONES DE 5MM DE ESPESOR), LA ALTURA DEL ALMA Y 10CM A CADA LADO DE LA UNIÓN A TOPE A REFORZAR.
- LIMPIEZA DEL SOPORTE, ELIMINACIÓN DE PINTURA Y LIJADO DE LA ZONA A SOLDAR.
- SOLDADURA DE LA CHAPA DE REFUERZO EN TODO SU CONTORNO MEDIANTE SOLDADURA EN ÁNGULO.
- IMPRIMACIÓN COMPATIBLE CON PINTURA IGNÍFUGA DE TODA LA ZONA AFECTADA POR LOS REFUERZOS.
- LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.

LOS TRABAJOS DE REFUERZO DEFINIDOS EN PLANOS ESTÁN SUJETOS A LA ORDENACIÓN POR FASES QUE SE DEFINE EN PROYECTO Y, EN CONSECUENCIA, SE REALIZARÁN DE FORMA INDEPENDIENTE EN CADA FASE E INCLUSO EN HORARIO FUERA DE APERTURA DE LA ESTACIÓN EN LOS CASOS EN QUE SEAN INCOMPATIBLES CON EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA.

MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

	Aunque la partida esté definida en la fase 4, realmente se ejecutará cada refuerzo en la fase que le corresponda.								
	Pórticos T01 y T09								
	4 refuerzos con chapa de ~700x200x8 (4x8,8kg)	4				4,00			
	10 refuerzos con chapa de ~380x200x5 (10x3,0kg)	10				10,00			
							14,00	55,00	770,00

06.02.08 kg ACERO PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO TIPO C Ó Z S275JR

ACERO EN PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO S275JR TIPO C Ó Z, EN CORREAS, INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, TORNILLERÍA AUXILIAR S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

	Correas de cubierta ZVOR225x2								
	Entre pórticos T08 y T09 (cubierta inferior)	9	8,270		6,280	467,420			
							467,42	1,40	654,39

TOTAL SUBCAPITULO 06.02 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 4 .. 30.375,52

SUBCAPITULO 06.03 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 5

06.03.01 m2 LIMPIEZA SUPERFICIAL EN ESTRUCTURAS DE ACERO GRADO SA 2 1/2

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE PERFILES METÁLICOS, QUITANDO LOS RESTOS DETERIORADOS DE PINTURA, PROTECCIÓN IGNÍFUGA Y OTROS REVESTIMIENTOS, MEDIANTE LA PROYECCIÓN EN SECO DE MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE SILICATO DE ALUMINIO, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, ELIMINANDO LA CAPA DE LAMINACIÓN, EL ÓXIDO VISIBLE Y LAS PARTÍCULAS EXTRAÑAS DEL SOPORTE, HASTA QUEDAR LA SUPERFICIE LIMPIA, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE UNA PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO, LIMPIEZA CON ASPIRADOR DE POLVO, AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO O CEPILLO LIMPIO, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DEL MATERIAL PROYECTADO Y DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
T05									
	Pilar - Armado sección variable	1	1,55	1,00		1,55			
	Dintel - Armado sección variable	2	2,78	0,50		2,78			
	Dintel - Armado sección variable	2	1,69	0,50		1,69			
	Dintel - Armado sección variable	2	13,43	0,25		6,72			
Portería tipo 1									
	Pilar - HEB-200 con platabandas	2	3,81	0,50		3,81			
	Dintel - IPE-270 con platabandas	1	10,17	0,50		5,09			
Portería tipo 2									
	Pilar - HEB-220 con platabandas	4	5,13	0,50		10,26			
	Dintel - IPE-360 con platabandas	2	13,30	0,50		13,30			
							45,20	10,06	454,71

06.03.02 u LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDO EN CORREAS CON CEPILLO METÁLICO

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDOS EN CORREAS DE PERFIL CONFORMADO, FORMADA POR: UNA JORNADA (8H) DE UN OPERARIO CON CEPILLO METÁLICO Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A CORREAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA O FRACCIONES DE LA MISMA (EN HORAS).

Limpieza de óxido de las correas de las líneas 1 y 2									
(no se limpiarán las correas de los vanos extremos porque									
éstas serán sustituidas Z200x2)									
~500m de correas Z220									
Estimamos 2 jornadas completas		2				2,00			
							2,00	197,00	394,00

06.03.03 u PAR DE APRIETE A TORNILLERÍA PRETENSADA EXISTENTE

DE PAR DE APRIETE A UNIONES ATORNILLADAS PRETENSADAS EXISTENTES, FORMADA POR: OPERARIO ESPECIALISTA CON LLAVE DINAMOMÉTRICA Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A LA UNIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE TORNILLO SOMETIDA AL PAR DE APRIETE INDICADO EN PROYECTO.

Líneas 1 y 2 (fase 6)									
4 uniones con 12TR22 (T01 Y T09)		4	12,00			48,00			
6 uniones con 4TR12 (T02 Y T08)		6	4,00			24,00			
5 uniones con 16 TR20		5	16,00			80,00			
5 uniones con 10 TR20 (T03 A T07)		5	10,00			50,00			
							202,00	6,21	1.254,42

06.03.04 u REFUERZOS/ACTUACIONES EN ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REFUERZOS EN ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE EXISTENTE, FORMADO POR:
- LIMPIEZA DEL SOPORTE, ELIMINACIÓN DE PINTURA Y LIJADO DE LA ZONA A SOLDAR;
- SUMINISTRO Y MONTAJE MEDIANTE SOLDADURA DE CHAPAS DE REFUERZO DE CALIDAD S275 DE DIVERSAS FORMAS Y ESPESORES SEGÚN PLANOS (PLATABANDAS DE 5MM EN LAS DOS CARAS DEL PILAR EXTERIOR Y EN LOS 2 PRIMEROS METROS DEL DINTEL DE 9 PILARES).
- ACTUACIONES EN EL PILAR T05-L01, CONSISTENTE EN CORTE DEL PILAR, REFUERZO DEL MISMO Y DE LOS DOS PRIMEROS METROS DEL DINTEL CON CHAPA DE 5MM A DOS CARAS, CHAPA BASE DE 12MM Y RIGIDIZADORES DE 8MM PARA APOYAR SOBRE LA PORTERÍA).
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 30 TORNAPUNTAS Ø60X3 + CARTELAS, DE ACERO DE CALIDAD S275 DE DIVERSAS FORMAS Y ESPESORES SEGÚN PLANOS.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 8 RIGIDIZADORES EN EL APOYOS DE LA PORTERÍAS.
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 12M DE PLETINA DE 175MMX10MM BAJO EL ALA INFERIOR DE LOS PÓRTICOS T03 A T07.
- IMPRIMACIÓN COMPATIBLE CON PINTURA IGNÍFUGA DE TODA LA ZONA AFECTADA POR LOS REFUERZOS.
- LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.

QUEDAN INCLUÍDOS TODOS LOS MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS.
LOS TRABAJOS DE REFUERZO DEFINIDOS EN PLANOS ESTÁN SUJETOS A LA ORDENACIÓN POR FASES QUE SE DEFINE EN PROYECTO Y, EN CONSECUENCIA, SE REALIZARÁN DE FORMA INDEPENDIENTE EN CADA FASE E INCLUSO EN HORARIO FUERA DE APERTURA DE LA ESTACIÓN EN LOS CASOS EN QUE SEAN INCOMPATIBLES CON EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Refuerzo de estructura metálica en líneas 5 y 6		1				1,00			
Refuerzos con chapa 5mm en pilar-viga (~1110kg)									
Refuerzo pilar T05-L01 (~120kg)									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	30 tornapuntas 60.3 + cartelas (~150kg)								
	8 rigidizadores en apoyos de portería (~16kg)								
	Pletina 10mm bajo ala inferior de T03 a T07 (~825kg)								
	12m de pletina de 175mmx10mm en cada pórtico								
							1,00	4.594,00	4.594,00

06.03.05 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

**********						
PLACAS DE ANCLAJE						
Se miden exclusivamente las placas de anclaje, ya que los rigidizadores están incluidos como parte proporcional en el precio, y los pernos, tuercas y arandelas están incluidos en la partida correspondiente de colocación de placas de anclaje.						
Long (m) x Anch (m) x espesor (mm) x 7.85 kg/(m2xmm)						
Placa UPN-240	6	0,450	0,350	20,000	148,365	a*b*c*d*7.85
Placa IPE-160	4	0,300	0,200	15,000	28,260	a*b*c*d*7.85
**********						
PILARES						
Se miden exclusivamente pilares, ya que los rigidizadores, pletinas, cartelas, placas atornilladas, tornillos, etc... están incluidos en el precio de la partida como parte proporcional.						
Pilares puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)						
T01	4	7,020		240,000	932,410	UPN(d)*.785
Dinteles puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)						
L01	2	5,000		240,000	332,055	UPN(d)*.785
Perfiles IPE-160 auxiliares						
T09	4	2,100		160,000	132,539	IPE(d)*.785
**********						
Perfil superior de cerramiento de bloques						
UPN-260 en L01 (longitud x peso)	1	57,600		260,000	2.183,933	UPN(d)*.785
**********						
Pórtico long. L02'						
Pilar HEB-220+Platabanda 10mm	2	6,700		101,020	1.353,668	
Viga IPE-360+Platabanda 8mm	1	12,570		99,200	1.246,944	
**********						
Pórtico long. L01'						
Pilar HEB-200+Platabanda 10mm	2	5,530		87,990	973,169	
Viga IPE-270+Platabanda 6mm	1	12,570		59,650	749,801	
**********						
*	1	600,000			600,000	
**********						
UPN-240 en marcos de puertas y ventanas						
Alzado L03	2	0,930	2,250	33,210	360,661	a*(b+2*c)*d
	2	3,400	1,200	33,210	611,064	a*2*(b+c)*d
	1	1,700	1,200	33,210	192,618	a*2*(b+c)*d
Alzado T09	2	1,700	1,200	33,210	385,236	a*2*(b+c)*d
	1	3,000	2,400	33,210	358,668	a*2*(b+c)*d
					10.589,39	1,28	13.554,42

06.03.06 kg ACERO PERFILES HUECOS CONFORMADO EN FRÍO TIPO S275J0H

ACERO EN PERFILES HUECOS PARA CONSTRUCCIÓN CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO NO ALEADO, S/ NORMA UNE-EN 10219-1, DE CALIDAD S275J0H, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, TORNILLERÍA AUXILIAR S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

ESTRUCTURA AUXILIAR							
Soportes en L de #160x80x4 soldados a los pilares							
(nº x longitud x peso)							
L01	9	2,400	14,250	307,800			
	18	0,720	14,250	184,680			
T00	4	2,400	14,250	136,800			
	8	0,340	14,250	38,760			
T10	3	2,400	14,250	102,600			
	6	0,340	14,250	29,070			
Largueros (nº x longitud x peso)							
T00 - #100x60x4	4	13,600	9,110	495,584			
T10 - #100x60x4	4	13,600	9,110	495,584			
L01 - #100x60x4	4	65,800	9,110	2.397,752			
Soportes canalón							
L03 - #80x60x4	2	65,800	7,860	1.034,376			
*	1	600,000		600,000			
					5.823,01	1,40	8.152,21

TOTAL SUBCAPITULO 06.03 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 5 .. 28.403,76

SUBCAPITULO 06.04 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 6

06.04.01 m2 LIMPIEZA SUPERFICIAL EN ESTRUCTURAS DE ACERO GRADO SA 2 1/2

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE PERFILES METÁLICOS, QUITANDO LOS RESTOS DETERIORADOS DE PINTURA, PROTECCIÓN IGNÍFUGA Y OTROS REVESTIMIENTOS, MEDIANTE LA PROYECCIÓN EN SECO DE MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE SILICATO DE ALUMINIO, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, ELIMINANDO LA CAPA DE LAMINACIÓN, EL ÓXIDO VISIBLE Y LAS PARTÍCULAS EXTRAÑAS DEL SOPORTE, HASTA QUEDAR LA SUPERFICIE LIMPIA, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE UNA PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO, LIMPIEZA CON ASPIRADOR DE POLVO, AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO O CEPILLO LIMPIO, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DEL MATERIAL PROYECTADO Y DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Fase 6							
Se mide el nº de unidades x área expuesto del perfil x el							
tanto por uno aplicado en esta fase							
T01-T09							
Dintel - Armado sección variable	4	45,71	0,33	60,34			
T02							
Pilar - HEB-140	3	5,23	0,33	5,18			
Dintel - IPE-240	2	17,13	0,33	11,31			
T03-T04-T06-T07							
Dintel - Dintel armado sección constante	8	13,43	0,50	53,72			
Dintel - Armado sección variable	8	2,71	1,00	21,68			
Dintel - Armado sección variable	8	3,28	1,00	26,24			
Pilar - HEB-140	4	5,31	1,00	21,24			
T08							
Pilar - HEB-140	3	5,23	0,33	5,18			
Pilar - IPE-270	1	6,86	1,00	6,86			
Dintel - IPE-240	2	17,13	0,33	11,31			
T05							
Dintel - Armado sección variable	2	13,43	0,50	13,43			
Dintel - Armado sección variable	2	8,18	1,00	16,36			
					252,85	10,06	2.543,67

06.04.02 u LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDO EN CORREAS CON CEPILLO METÁLICO

DE LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ÓXIDOS EN CORREAS DE PERFIL CONFORMADO, FORMADA POR: UNA JORNADA (8H) DE UN OPERARIO CON CEPILLO METÁLICO Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A CORREAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA O FRACCIONES DE LA MISMA (EN HORAS).

Limpieza de óxido de las correas de las líneas 3 y 4

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(no se limpiarán las correas de los vanos extremos porque éstas serán sustituidas Z200x2)								
	~400m de correas Z220								
	Estimamos 13h	1,625				1,63			
							1,63	197,00	321,11
06.04.03	**u**	**PAR DE APRIETE A TORNILLERÍA PRETENSADA EXISTENTE**							

DE PAR DE APRIETE A UNIONES ATORNILLADAS PRETENSADAS EXISTENTES, FORMADA POR: OPERARIO ESPECIALISTA CON LLAVE DINAMOMÉTRICA Y LA CORRESPONDIENTE MÁQUINA ELEVADORA PARA EL ACCESO A LA UNIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE TORNILLO SOMETIDA AL PAR DE APRIETE INDICADO EN PROYECTO.

Líneas 3 y 4 (fase 5)							
2 uniones con 8TR22 (T01 A T09)	2	8,00		16,00			
6 uniones con 4TR12 (T02 y T08)	6	4,00		24,00			
5 uniones con 10TR20	5	10,00		50,00			
5 uniones con 4TR20 (T03 a T07)	5	4,00		20,00			
					110,00	6,21	683,10

06.04.04 **u** **REFUERZOS/ACTUACIONES EN ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REFUERZOS EN ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE EXISTENTE, FORMADO POR:
- LIMPIEZA DEL SOPORTE, ELIMINACIÓN DE PINTURA Y LIJADO DE LA ZONA A SOLDAR;
- SUMINISTRO Y MONTAJE MEDIANTE SOLDADURA DE CHAPAS DE REFUERZO DE CALIDAD S275 DE DIVERSAS FORMAS Y ESPESORES SEGÚN PLANOS (PLATABANDAS DE 5MM EN LAS DOS CARAS DEL DINTEL A LA ALTURA DE LA CUMBRERA EN PÓRTICOS DE T03 A T07).
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 40 TORNAPUNTAS Ø60X3 + CARTELAS, DE ACERO DE CALIDAD S275 DE DIVERSAS FORMAS Y ESPESORES SEGÚN PLANOS (T03 A T07).
- SUMINISTRO Y MONTAJE DE 6,25M DE PLETINA DE 175MMX10MM Y 6,10M DE PLETINA DE 200X10MM, BAJO EL ALA INFERIOR DE LOS PÓRTICOS T03 A T07.
- EN T02 SODLADURA EN TODO EL PERÍMETRO DE PLACAS DE UNIÓN ATORNILLADA DE DINTEL IPE-240 Y ELIMINACIÓN DE PILAR IPE-270. TODO ELLO SEGÚN SE DEFINE EN PLANOS.
- IMPRIMACIÓN COMPATIBLE CON PINTURA IGNÍFUGA DE TODA LA ZONA AFECTADA POR LOS REFUERZOS.
- LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.

QUEDAN INCLUÍDOS TODOS LOS MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS.
LOS TRABAJOS DE REFUERZO DEFINIDOS EN PLANOS ESTÁN SUJETOS A LA ORDENACIÓN POR FASES QUE SE DEFINE EN PROYECTO Y, EN CONSECUENCIA, SE REALIZARÁN DE FORMA INDEPENDIENTE EN CADA FASE E INCLUSO EN HORARIO FUERA DE APERTURA DE LA ESTACIÓN EN LOS CASOS EN QUE SEAN INCOMPATIBLES CON EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Refuerzo de estructura metálica en líneas 5 y 6	1			1,00			
Refuerzos con chapa 5mm en cumbrera T03 a T07 (~487kg)							
40 tornapuntas 60.3 + cartelas (~200kg)							
Pletina 10mm bajo ala inferior de T03 a T07							
6,25m de pletina de 175mmx10mm en cada pórtico (~429kg)							
6,10m de pletina de 200mmx10mm en cada pórtico (~479kg)							
					1,00	3.284,00	3.284,00

06.04.05 **kg** **ACERO PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO TIPO C Ó Z S275JR**

ACERO EN PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO S275JR TIPO C Ó Z, EN CORREAS, INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, TORNILLERÍA AUXILIAR S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

Correas de cubierta ZVOR225x2				
Entre pórticos T01 y T02	26	8,270	6,280	1.350,326
Entre pórticos T08 y T09	26	8,270	6,280	1.350,326
Correas de cubierta C225x2.5				
Entre pórticos T01 y T02	2	8,270	8,210	135,793
Entre pórticos T08 y T09	2	8,270	8,210	135,793

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2.972,24	1,40	4.161,14

06.04.06 kg ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESTRUCTURAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS (PLACAS DE ANCLAJE, PILARES, VIGAS, TIRANTES, PLETINAS, REFUERZOS, ETC.), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE VIGAS Y PILARES, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, CUERPOS TENSORES PARA CRUCES DE SAN ANDRÉS, TORNILLERÍA S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

**********									
PLACAS DE ANCLAJE									
Se miden exclusivamente las placas de anclaje, ya que los rigidizadores están incluidos como parte proporcional en el precio, y los pernos, tuercas y arandelas están incluidos en la partida correspondiente de colocación de placas de anclaje.									
Long (m) x Anch (m) x espesor (mm) x 7.85 kg/(m2xmm)									
Placa UPN-240		8	0,450	0,350	20,000	197,820	a*b*c*d*7.85		
Placa IPE-160		3	0,400	0,300	15,000	42,390	a*b*c*d*7.85		
**********									
PILARES									
Se miden exclusivamente pilares, ya que los rigidizadores, pletinas, cartelas, placas atornilladas, tornillos, etc... están incluidos en el precio de la partida como parte proporcional.									
Pilares puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)									
T01		4	7,020		240,000	932,410	UPN(d)*.785		
Dinteles puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)									
T01		2	4,500		240,000	298,850	UPN(d)*.785		
**********									
PILARES VERTICALES SOBRE FORJADO DE OFICINAS EN T09									
IPE-160		3	2,400		160,000	113,605	IPE(d)*.785		
*		1	600,000			600,000			
							2.185,08	1,28	2.796,90

06.04.07 kg ACERO PERFILES HUECOS CONFORMADO EN FRÍO TIPO S275J0H

ACERO EN PERFILES HUECOS PARA CONSTRUCCIÓN CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO NO ALEADO, S/ NORMA UNE-EN 10219-1, DE CALIDAD S275J0H, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN IGNÍFUGA, Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS, PLACAS DE UNIONES ATORNILLADAS, TORNILLERÍA AUXILIAR S/PLANOS Y PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS CTE DB SE-A. EL TALLER QUE FABRIQUE LA ESTRUCTURA DEBE APORTAR EL MARCADO CE DE LA ESTRUCTURA Y LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CONFORME A LA NORMA UNE EN 1090-1 PARA UNA CLASE DE EJECUCIÓN EXC2. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE PERFILES SIN CONTAR REFUERZOS, NI CARTELAS, NI RIGIDIZADORES (YA INCLUIDOS EN EL PRECIO COMO PARTE PROPORCIONAL).

ESTRUCTURA AUXILIAR									
Soportes en L de #160x80x4 soldados a los pilares									
(nº x longitud x peso)									
T00		4	2,400		14,250	136,800			
		8	0,340		14,250	38,760			
T10		2	2,400		14,250	68,400			
		4	0,340		14,250	19,380			
Largueros (nº x longitud x peso)									
T00 - #100x60x4		4	13,600		9,110	495,584			
T10 - #100x60x4		4	13,600		9,110	495,584			
*		1	600,000			600,000			
							1.854,51	1,40	2.596,31

TOTAL SUBCAPITULO 06.04 ESTRUCTURA METÁLICA FASE 6 .. 16.386,23

TOTAL CAPITULO 06 ESTRUCTURA METÁLICA 94.144,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 07 ALBAÑILERÍA

SUBCAPITULO 07.01 FÁBRICA FASE 3

07.01.01 m2 FÁBRICA 20/23 CM ESP. BLOQUE HORM. GRIS ESTRIADO C/V

FÁBRICA DE 20/23 CM DE ESPESOR, DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN DECORATIVO GRIS DE 40X20X25 CM, ACABADO ESTRIADO A UNA CARA VISTA, Y ACABADO ESTÁNDAR PARA REVESTIR A LA OTRA CARA, IGUAL AL EXISTENTE, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, CONECTORES VERTICALES CADA METRO, Y ARMADURA DE TENDEL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON RECUBRIMIENTO DE RESINA EPOXI DE 3,7 MM DE DIÁMETRO COLOCADA CADA DOS HILERAS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE JAMBAS, PIEZAS ESPECIALES, AVITOLADO DE JUNTAS, JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 20M COMO MÁXIMO, CONEXIONES CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE GARRAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

Edificio de oficinas auxiliar							
Fachada frontal (largo x alto)	1	43,00	2,85	122,55			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-1	3,00	2,75	-8,25			
	-2	4,50	2,75	-24,75			
	-1	1,84	1,20	-2,21			
	-1	1,70	1,20	-2,04			
	-1	1,05	2,30	-2,42			
	-2	1,88	1,20	-4,51			
Fachada lateral nave	1	12,00	2,85	34,20			
Fachada lateral exterior	1	12,00	2,85	34,20			
A deducir huecos	-1	5,40	2,75	-14,85			
*	1	30,00		30,00			
					161,92	41,15	6.663,01

07.01.02 m FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO

FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Peldaños de acceso a fosos línea provisional	17	1,200		20,400			
					20,40	9,67	197,27

TOTAL SUBCAPITULO 07.01 FÁBRICA FASE 3 ..... 6.860,28

SUBCAPITULO 07.02 FÁBRICA. FASE 4

07.02.01 m2 FÁBRICA 20/23 CM ESP. BLOQUE HORM. GRIS ESTRIADO C/V

FÁBRICA DE 20/23 CM DE ESPESOR, DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN DECORATIVO GRIS DE 40X20X25 CM, ACABADO ESTRIADO A UNA CARA VISTA, Y ACABADO ESTÁNDAR PARA REVESTIR A LA OTRA CARA, IGUAL AL EXISTENTE, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, CONECTORES VERTICALES CADA METRO, Y ARMADURA DE TENDEL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON RECUBRIMIENTO DE RESINA EPOXI DE 3,7 MM DE DIÁMETRO COLOCADA CADA DOS HILERAS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE JAMBAS, PIEZAS ESPECIALES, AVITOLADO DE JUNTAS, JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 20M COMO MÁXIMO, CONEXIONES CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE GARRAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

Lateral de la línea 6 desde los 2m de altura hasta los 5m (L03)	1	65,00	3,00	195,00			
*	1	50,00		50,00			
					245,00	41,15	10.081,75

07.02.02 m2 FÁBRICA 25 CM ESP. BLOQUE HORM. GRIS

FÁBRICA DE 25 CM DE ESPESOR, DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X25 CM, PARA REVESTIR A AMBAS CARAS, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, CONECTORES VERTICALES CADA METRO, Y ARMADURA DE TENDEL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON RECUBRIMIENTO DE RESINA EPOXI DE 3,7 MM DE DIÁMETRO COLOCADA CADA DOS HILERAS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE JAMBAS, PIEZAS ESPECIALES, AVITOLADO DE JUNTAS, JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 20M COMO MÁXIMO, CONEXIONES CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE GARRAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Entrada/salida de líneas 5 y 6 desde la solera hasta el dintel del pórtico piñón	2	12,50	6,45		161,25			
	A deducir huecos de puertas	-4	4,50	5,00		-90,00			
							71,25	32,46	2.312,78

07.02.03 m CARGADERO DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO

DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGADERO DE VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ESPESOR Y ALTURA ADAPTADA AL TIPO DE CERRAMIENTO, APOYADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-7,5, DE 2 CM DE ESPESOR, PARA LA FORMACIÓN DE DINTEL EN HUECO DE MURO DE FÁBRICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cargadero de puerta peatonal en lateral de línea 6	1	2,00			2,00			
						2,00	12,85	25,70

07.02.04 m FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO

FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Peldaños de acceso a fosos línea provisional	17	1,200			20,400			
						20,40	9,67	197,27

TOTAL SUBCAPITULO 07.02 FÁBRICA. FASE 4 ..... 12.617,50

SUBCAPITULO 07.03 FÁBRICA. FASE 5

07.03.01 m2 FÁBRICA 20/23 CM ESP. BLOQUE HORM. GRIS ESTRIADO C/V

FÁBRICA DE 20/23 CM DE ESPESOR, DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN DECORATIVO GRIS DE 40X20X25 CM, ACABADO ESTRIADO A UNA CARA VISTA, Y ACABADO ESTÁNDAR PARA REVESTIR A LA OTRA CARA, IGUAL AL EXISTENTE, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, CONECTORES VERTICALES CADA METRO, Y ARMADURA DE TENDEL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON RECUBRIMIENTO DE RESINA EPOXI DE 3,7 MM DE DIÁMETRO COLOCADA CADA DOS HILERAS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE JAMBAS, PIEZAS ESPECIALES, AVITOLADO DE JUNTAS, JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 20M COMO MÁXIMO, CONEXIONES CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE GARRAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

Lateral de la nave que no es de oficinas desde la altura +2 hasta la +5m	1	30,00	3,00		90,00			
Piñón T01	1	13,50	5,00		67,50			
A deducir puertas	-2	4,50	5,00		-45,00			
*	1	10,00	5,00		50,00			
						162,50	41,15	6.686,88

07.03.02 m2 FÁBRICA 25 CM ESP. BLOQUE HORM. GRIS

FÁBRICA DE 25 CM DE ESPESOR, DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X25 CM, PARA REVESTIR A AMBAS CARAS, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, CONECTORES VERTICALES CADA METRO, Y ARMADURA DE TENDEL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON RECUBRIMIENTO DE RESINA EPOXI DE 3,7 MM DE DIÁMETRO COLOCADA CADA DOS HILERAS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE JAMBAS, PIEZAS ESPECIALES, AVITOLADO DE JUNTAS, JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 20M COMO MÁXIMO, CONEXIONES CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE GARRAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

Lateral de las oficinas	1	25,00	5,00		125,00			
A deducir huecos	-2	3,40	1,20		-8,16			
	-1	2,55	1,20		-3,06			
	-1	1,70	1,20		-2,04			
Frontal de las oficinas	1	12,50	6,40		80,00			
A deducir huecos	-1	3,00	2,65		-7,95			
	-2	1,70	1,20		-4,08			
Lateral de las oficinas que da al interior de la nave	1	12,50	3,85		48,13			
A deducir huecos	-1	2,55	1,20		-3,06			
*	1	20,00	5,00		100,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							324,78	32,46	10.542,36

07.03.03 m CARGADERO DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO

DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGADERO DE VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ESPESOR Y ALTURA ADAPTADA AL TIPO DE CERRAMIENTO, APOYADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-7,5, DE 2 CM DE ESPESOR, PARA LA FORMACIÓN DE DINTEL EN HUECO DE MURO DE FÁBRICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cargaderos de puertas y ventanas						
Lateral de las oficinas	2	3,80		7,60		
	1	2,95		2,95		
	1	2,10		2,10		
Frontal de las oficinas	1	3,40		3,40		
	2	2,10		4,20		
Lateral de las oficinas que da a la nave	1	2,95		2,95		
					23,20	12,85	298,12

07.03.04 m FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO

FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Peldaños de acceso a fosos línea provisional	17	1,200		20,400		
					20,40	9,67	197,27

TOTAL SUBCAPITULO 07.03 FÁBRICA. FASE 5 ..... 17.724,63

SUBCAPITULO 07.04 FÁBRICA. FASE 6

07.04.01 m2 FÁBRICA 25 CM ESP. BLOQUE HORM. GRIS

FÁBRICA DE 25 CM DE ESPESOR, DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X25 CM, PARA REVESTIR A AMBAS CARAS, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, CONECTORES VERTICALES CADA METRO, Y ARMADURA DE TENDEL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON RECUBRIMIENTO DE RESINA EPOXI DE 3,7 MM DE DIÁMETRO COLOCADA CADA DOS HILERAS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE JAMBAS, PIEZAS ESPECIALES, AVITOLADO DE JUNTAS, JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 20M COMO MÁXIMO, CONEXIONES CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE GARRAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

Resto del perímetro de las oficinas	1	50,00	3,85	192,50			
A deducir huecos	-1	0,89	2,05	-1,82			
	-1	1,60	2,55	-4,08			
	-1	0,83	2,05	-1,70			
	-1	2,55	1,20	-3,06			
	-2	3,40	1,20	-8,16			
*	1	30,00		30,00			
					203,68	32,46	6.611,45

07.04.02 m2 FÁBRICA 15 CM ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

FABRICA DE 15 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X15 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO, PRECERCOS DE PUERTAS Y SU RECIBIDO, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, LIMPIEZA Y TIRAS ELASTIFICADAS Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN DE PLANCHAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR Y 10 KG/M3 DE DENSIDAD PARA SEPARACIÓN ENTRE LA FÁBRICA Y LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.

Fábrica de bloques en particiones interiores de oficinas							
(longitud x altura)	1	85,00	3,85	327,25			
A deducir huecos	-6	0,89	2,05	-10,95			
	-4	0,90	2,05	-7,38			
Cubeto sobre el forjado de oficinas (2 hileras de altura)							
(longitud x altura)	1	11,00	0,40	4,40			
*	1	50,00		50,00			
					363,32	18,03	6.550,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03	**m CARGADERO DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO**								
DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGADERO DE VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ESPESOR Y ALTURA ADAPTADA AL TIPO DE CERRAMIENTO, APOYADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-7,5, DE 2 CM DE ESPESOR, PARA LA FORMACIÓN DE DINTEL EN HUECO DE MURO DE FÁBRICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
Cargaderos de puertas y ventanas		1	40,00			40,00			
							40,00	12,85	514,00
07.04.04	**m2 TABIQUE LAD. HUECO DOBLE 7 CM C/MORTERO I/POREXPAN 20MM**								
TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24X11,5X7 CM, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA, FORRADO DE PILARES Y PARTE PROPORCIONAL DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANCHAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR Y 10 KG/M3 DE DENSIDAD PARA SEPARACIÓN ENTRE EL TABIQUE Y EL ELEMENTO A REVESTIR; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DESCONTANDO HUECOS.								
Esta rasilla se utiliza para trasdosar en estancias que van alicatadas fundamentalmente (colocando un porexpan en medio).									
Vestuarios (longitus x altura)		1	50,000	3,200		160,000			
A deducir huecos		-2	0,890	2,050		-3,649			
Aseos (longitud x altura)		1	7,000	3,200		22,400			
A deducir huecos		-2	1,700	1,200		-4,080			
*		1	30,000			30,000			
							204,67	15,27	3.125,31
07.04.05	**m2 TABIQUE LAD. HUECO TRIPLE 10 CM C/MORTERO**								
TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO HUECO TRIPLE 24X11,5X10 CM, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON PLASTIFICANTE, INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA Y FORRADO DE PILARES; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DESCONTANDO HUECOS.								
Tabiquería interior de oficinas (longitud x altura)		1	80,000	3,850		308,000			
A deducir huecos		-2	0,825	2,050		-3,383			
		-3	0,725	2,050		-4,459			
		-4	0,725	3,200		-9,280			
*		1	50,000			50,000			
							340,88	12,08	4.117,83
07.04.06	**m FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLO HUECO**								
FORMACIÓN DE PELDAÑO CON LADRILLOS HUECO SENCILLO Y DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO REPLANTEO. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.									
Peldaños de acceso a oficinas desde nave		1	1,800			1,800			
		1	0,900			0,900			
Peldaños de acceso a fosos línea provisional		17	1,200			20,400			
							23,10	9,67	223,38
07.04.07	**u ESTRUCTURA METÁLICA PUERTA CORREDERA OCULTA 900X2100MM**								
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PUERTA CORREDERA OCULTA MODELO ECLISSE UNICO VERSIÓN ENLUCIDO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA UNA LUZ DE PASO LIBRE DE 90 CM DE ANCHURA Y 2,10 M DE ALTURA, LISTA PARA ENLUCIR CON ESPESOR DE PARED ACABADA DE 15 CM, Y ASIENTO INTERIOR DE PUERTA DE 54 MM, PARA ALOJAR PUERTA CON ESPESOR MÁXIMO DE 40 MM, FABRICADA CON DOBLE CHAPA METÁLICA CURVADA Y CHAPA ESTAMPADA DE 0,7 MM DE ESPESOR CON RED METÁLICA PARA ENFOSCADO, INCLUSO GUÍAS BAJO PUERTA, DOS TOPES REGULABLES, RIELES EXTENSIBLES, JUNTAS DE POLIESTIRENO, ACCESORIOS QUE PERMITAN EL FRENO DE LA PUERTA CON SUAVIDAD, Y PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE LA ESTRUCTURA QUEDE TOTALMENTE MONTADA CON SU CORRECTO REPLANTEO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.								
Puertas correderas aseos públicos		4				4,000	4,000		1.400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	350,00	1.400,00

07.04.08 m2 PRETIL 20 CM ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN I/ESPIRRADO

DE PRETIL EJECUTADO SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN, FORMADO POR FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN HUECO DE 20CM DE ESPESOR RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE, INCLUSO FIJACIÓN AL FORJADO MEDIANTE PILASTRAS CADA 3,50M A EJE, DE DOS BLOQUES GIRADOS 90º (40X40), MACIZADOS CON HORMIGÓN EN MASA, Y ARMADOS EN TODA SU ALTURA CON 4 BARRAS CORRUGADAS DE Ø16MM ESPIRRADAS CON RESINA AL FORJADO. QUEDA INCLUÍDA EN LA PARTIDA EL REPLANTEO, APLOMADO,HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, LIMPIEZA Y TODOS LOS MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. EJECUTADO SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.

Pretil sobre forjado de oficinas (largo x alto)	1	42,00	1,00	42,00				
					42,00	39,18	1.645,56

07.04.09 m2 CITARA L/PERFORADO MORTERO BASTARDO

CITARA DE LADRILLO PERFORADO 24X11,5X5 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) DE CEMENTO Y CAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

Chimeneas sobre forjado para cubrir los conductos de alumbrado solar (nº uds x perímetro x altura media)	7	2,50	2,10	36,75			
					36,75	24,85	913,24

TOTAL SUBCAPITULO 07.04 FÁBRICA. FASE 6 ..... 25.101,43

SUBCAPITULO 07.05 FÁBRICA. FASE 7

07.05.01 m2 FÁBRICA 15 CM ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN

FABRICA DE 15 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X15 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO, PRECERCOS DE PUERTAS Y SU RECIBIDO, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, LIMPIEZA Y TIRAS ELASTIFICADAS Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN DE PLANCHAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR Y 10 KG/M3 DE DENSIDAD PARA SEPARACIÓN ENTRE LA FÁBRICA Y LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA; SEGÚN CTE DB SE-F. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.

Fábrica de bloques en particiones interiores de nave auxiliar (longitud x altura)	1	11,60	3,85	44,66			
A deducir huecos de puerta	-1	1,80	2,25	-4,05			
*	1	10,00		10,00			
					50,61	18,03	912,50

TOTAL SUBCAPITULO 07.05 FÁBRICA. FASE 7 912,50

TOTAL CAPITULO 07 ALBAÑILERÍA..... 63.216,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 08 CUBIERTAS Y FALDONES

SUBCAPITULO 08.01 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 3

08.01.01 m CANALÓN CHAPA ACERO GALV/PREL DE 1.5 MM

CANALÓN DE CHAPA LISA DE ACERO DE 1.5 MM DE ESPESOR, GALVANIZADO POR LA CARA INTERIOR Y PRELACADO POR LA EXTERIOR EN COLOR BLANCO (RAL 9003), CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P DE SOLAPES, SELLADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, EMBOCADURAS PARA BAJANTES, REJILLA ESFÉRICA PARA EVITAR ENTRADA DE OBJETOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DE CANALÓN SIN SOLAPES.

Canalón nave auxiliar	1	43,000			43,000			
						43,00	18,72	804,96

08.01.02 m2 FALDÓN VERT. DE CHAPA DE ACERO 0.6 MM PRELAC. I/REMATES

FALDON VERTICAL DE CHAPA DE ACERO CONFORMADA DE ESPESOR 0.6MM DE ESPESOR, PRELACADO EN COLOR BLANCO (RAL 9003) POR UNA CARA Y GALVANIZADO POR LA OTRA, EN FORMACIÓN DE PETO EXTERIOR Y CONTRAFORRO INTERIOR, INCLUSO P.P DE REMATES DE CONTORNO, PIE DE PLANCHA, CORONACIÓN, ENCUENTROS CON CANALONES, SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Alzado posterior de la nave auxiliar (largo x alto)	1	43,000	1,800		77,400			
Contraforro alzado posterior (largo x alto)	1	43,000	0,900		38,700			
Contraforro alzado lateral (área)	1	7,700			7,700			
Contraforro alzado lateral - nave (área)	1	2,200			2,200			
Contraforro alzado principal (largo x alto)	1	43,000	0,250		10,750			
*	1	30,000			30,000			
						166,75	11,34	1.890,95

08.01.03 m2 FALDÓN VERT. SANDW. LISO PVDF 600 Y 1000MM I/REMAT. I/ESTR. AUX.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALDÓN VERTICAL DE PANEL SANDWICH DE 50MM DE ESPESOR LISO, CON ANCHOS DE MODULACIÓN 1000 MM. Y 600 MM, COLOCADO HORIZONTALMENTE, FORMADO POR CHAPA EXTERIOR EN ACERO PRELACADO DE 0,75MM DE ESPESOR CALIDAD PVDF LISA E INTERIOR EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,5 MM DE ESPESOR, CON NÚCLEO AISLANTE DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO INYECTADO DE 50 KG/M3 DENSIDAD, CON CLASIFICACIÓN AL FUEGO BS3D0 EURCLASE Y COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y DESGLOSE DE MEDICIÓN, INCLUSO ESTRUCTURA AUXILIAR DE SOPORTES CONSTITUIDA POR TUBOS CUADRADOS HUECOS CON ACABADO ZINCADO, FIJADOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL MEDIANTE SOLDADURA Y PARTE PROPORCIONAL DE REMATES DE BORDE, DE CORONACIÓN, DE PIE DE PLANCHA, DE CUMBRERAS, DE FORMACIÓN DE HUECOS PARA VENTANAS, PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN O SIMILARES (TODOS ELLOS DE CHAPA DE ACERO LACADO DE 0,6MM DE ESPESOR DEL MISMO COLOR QUE EL PANEL) Y DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. QUEDAN INCLUIDAS EN LA PARTIDA LAS PIEZAS ESPECIALES DE ESQUINERA QUE SUMINISTRA EL FABRICANTE PARA LOS ENCUENTROS EN ÁNGULO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DE PANEL DE FACHADA TOTALMENTE TERMINADO.

Alzado principal de nave auxiliar								
Peto azul (largo x alto)	1	43,000	1,800		77,400			
Fachada gris (largo x alto)	1	43,000	2,850		122,550			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-1	3,000	2,750		-8,250			
	-2	4,500	2,750		-24,750			
	-1	1,840	1,200		-2,208			
	-1	1,700	1,200		-2,040			
	-1	1,050	2,300		-2,415			
	-2	1,880	1,200		-4,512			
Alzado lateral nave auxiliar - nave								
Peto azul (largo x alto)	1	5,400	1,800		9,720			
Fachada gris (largo x alto)	1	5,400	2,850		15,390			
Alzado lateral nave auxiliar								
Peto azul (largo x alto)	1	13,200	1,800		23,760			
Fachada gris (largo x alto)	1	13,200	2,850		37,620			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-1	5,400	2,750		-14,850			
*	1	30,000			30,000			
						257,42	91,80	23.631,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

08.01.04 m2 REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH SEMILISO

REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH METÁLICO SEMILISO, PRELACADO POR LA CARA EXTERIOR EN COLOR BLANCO (RAL 9003), Y GALVANIZADO EN LA CARA INTERIOR, DE 30MM DE ESPESOR, CON AISLANTE DE POLIURETANO DE 40KG/M3 DE DENSIDAD, CON P.P DE REMATES DE CONTORNO Y DE TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Voladizo inferior alrededor de las oficinas							
(longitud x vuelo)	1	115,000	0,500	57,500			
Remate interior entre cubierta y bloques							
(longitud x altura media)	1	43,000	0,950	40,850			
	1	43,000	1,500	64,500			
	2	12,000	1,250	30,000			
					192,85	19,92	3.841,57

08.01.05 m2 REMATES VARIOS CON CHAPA ACERO CONF. 0.6MM PRELACADO EN CUBIERTA

SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATES VARIOS EJECUTADOS EN CUBIERTA CON CHAPA CONFORMADA DE ACERO DE 0.6 MM DE ESPESOR, GALVANIZADO POR LA CARA INTERIOR Y PRELACADO POR LA EXTERIOR CON COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, DE LARGO Y DESARROLLO VARIABLE, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE REMATE EJECUTADA SIN SOLAPES.

Varios según necesidades de la D.F. (longitud x desarrollo)	1	30,000	0,600	18,000	18,000		424,80
					18,00	23,60	424,80

TOTAL SUBCAPITULO 08.01 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 3 ..... 30.593,44

SUBCAPITULO 08.02 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 4

08.02.01 m2 FALDÓN VERT. DE CHAPA DE ACERO 0.6 MM PRELAC. I/REMATES

FALDON VERTICAL DE CHAPA DE ACERO CONFORMADA DE ESPESOR 0.6MM DE ESPESOR, PRELACADO EN COLOR BLANCO (RAL 9003) POR UNA CARA Y GALVANIZADO POR LA OTRA, EN FORMACIÓN DE PETO EXTERIOR Y CONTRAFORRO INTERIOR, INCLUSO P.P DE REMATES DE CONTORNO, PIE DE PLANCHA, CORONACIÓN, ENCUENTROS CON CANALONES, SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Peto alzado L01 (largo x alto)	1	66,000	2,400	158,400			
Contraforro alzado L01 (largo x alto)	1	66,000	1,200	79,200			
Contraforro alzados T01 y T09 (área)	2	12,000		24,000			
*	1	50,000		50,000			
					311,60	11,34	3.533,54

08.02.02 m2 FALDÓN VERT. SANDW. LISO PVDF 600 Y 1000MM I/REMAT. I/ESTR. AUX.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALDÓN VERTICAL DE PANEL SANDWICH DE 50MM DE ESPESOR LISO, CON ANCHOS DE MODULACIÓN 1000 MM. Y 600 MM, COLOCADO HORIZONTALMENTE, FORMADO POR CHAPA EXTERIOR EN ACERO PRELACADO DE 0,75MM DE ESPESOR CALIDAD PVDF LISA E INTERIOR EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,5 MM DE ESPESOR, CON NÚCLEO AISLANTE DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO INYECTADO DE 50 KG/M3 DENSIDAD, CON CLASIFICACIÓN AL FUEGO BS3D0 EURCLASE Y COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y DESGLOSE DE MEDICIÓN, INCLUSO ESTRUCTURA AUXILIAR DE SOPORTES CONSTITUIDA POR TUBOS CUADRADOS HUECOS CON ACABADO ZINCADO, FIJADOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL MEDIANTE SOLDADURA Y PARTE PROPORCIONAL DE REMATES DE BORDE, DE CORONACIÓN, DE PIE DE PLANCHA, DE CUMBRERAS, DE FORMACIÓN DE HUECOS PARA VENTANAS, PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN O SIMILARES (TODOS ELLOS DE CHAPA DE ACERO LACADO DE 0,6MM DE ESPESOR DEL MISMO COLOR QUE EL PANEL) Y DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. QUEDAN INCLUIDAS EN LA PARTIDA LAS PIEZAS ESPECIALES DE ESQUINERA QUE SUMINISTRA EL FABRICANTE PARA LOS ENCUENTROS EN ÁNGULO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DE PANEL DE FACHADA TOTALMENTE TERMINADO.

Alzado T01				
Peto azul (largo x alto)	1	12,600	2,400	30,240
Fachada gris (largo x alto)	1	12,600	5,000	63,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir huecos de puertas y ventanas	-2	4,500	5,000		-45,000			
Alzado T09									
	Peto azul (largo x alto)	1	12,600	2,400		30,240			
Alzado T08									
	Fachada gris (largo x alto)	1	12,600	5,000		63,000			
	A deducir huecos de puertas y ventanas	-2	4,500	5,000		-45,000			
*		1	30,000			30,000			
							126,48	91,80	11.610,86

08.02.03 m2 REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH SEMILISO

REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH METÁLICO SEMILISO, PRELACADO POR LA CARA EXTERIOR EN COLOR BLANCO (RAL 9003), Y GALVANIZADO EN LA CARA INTERIOR, DE 30MM DE ESPESOR, CON AISLANTE DE POLIURETANO DE 40KG/M3 DE DENSIDAD, CON P.P DE REMATES DE CONTORNO Y DE TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Voladizo inferior L01 (longitud x vuelo)	1	66,000	0,500		33,000			
Voladizo inferior T09 (longitud x vuelo)	1	12,600	7,750		97,650			
Voladizo inferior T01 (longitud x vuelo)	1	12,600	0,500		6,300			
*	1	10,000			10,000			
Remate interior entre cubierta y bloques (longitud x altura media)	1	65,000	1,250		81,250			
	2	12,600	1,250		31,500			
						259,70	19,92	5.173,22

08.02.04 m2 REMATES VARIOS CON CHAPA ACERO CONF. 0.6MM PRELACADO EN CUBIERTA

SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATES VARIOS EJECUTADOS EN CUBIERTA CON CHAPA CONFORMADA DE ACERO DE 0.6 MM DE ESPESOR, GALVANIZADO POR LA CARA INTERIOR Y PRELACADO POR LA EXTERIOR CON COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, DE LARGO Y DESARROLLO VARIABLE, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE REMATE EJECUTADA SIN SOLAPES.

Varios según necesidades de la D.F. (longitud x desarrollo)	1	65,000	0,600		39,000	39,000		920,40
						39,00	23,60	920,40

TOTAL SUBCAPITULO 08.02 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 4 ..... 21.238,02

SUBCAPITULO 08.03 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 5

08.03.01 m2 FALDÓN VERT. DE CHAPA DE ACERO 0.6 MM PRELAC. I/REMATES

FALDON VERTICAL DE CHAPA DE ACERO CONFORMADA DE ESPESOR 0.6MM DE ESPESOR, PRELACADO EN COLOR BLANCO (RAL 9003) POR UNA CARA Y GALVANIZADO POR LA OTRA, EN FORMACIÓN DE PETO EXTERIOR Y CONTRAFORRO INTERIOR, INCLUSO P.P DE REMATES DE CONTORNO, PIE DE PLANCHA, CORONACIÓN, ENCUENTROS CON CANALONES, SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Contraforro alzado L03 (largo x alto)	1	66,000	1,200		79,200			
Contraforro alzados T01 y T09 (área)	2	12,000			24,000			
*	1	50,000			50,000			
						153,20	11,34	1.737,29

08.03.02 m2 FALDÓN VERT. SANDW. LISO PVDF 600 Y 1000MM I/REMAT. I/ESTR. AUX.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALDÓN VERTICAL DE PANEL SANDWICH DE 50MM DE ESPESOR LISO, CON ANCHOS DE MODULACIÓN 1000 MM. Y 600 MM, COLOCADO HORIZONTALMENTE, FORMADO POR CHAPA EXTERIOR EN ACERO PRELACADO DE 0,75MM DE ESPESOR CALIDAD PVDF LISA E INTERIOR EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,5 MM DE ESPESOR, CON NÚCLEO AISLANTE DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO INYECTADO DE 50 KG/M3 DENSIDAD, CON CLASIFICACIÓN AL FUEGO BS3D0 EURCLASE Y COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y DESGLOSE DE MEDICIÓN, INCLUSO ESTRUCTURA AUXILIAR DE SOPORTES CONSTITUIDA POR TUBOS CUADRADOS HUECOS CON ACABADO ZINCADO, FIJADOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL MEDIANTE SOLDADURA Y PARTE PROPORCIONAL DE REMATES DE BORDE, DE CORONACIÓN, DE PIE DE PLANCHA, DE CUMBRERAS, DE FORMACIÓN DE HUECOS PARA VENTANAS, PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN O SIMI-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

LARES (TODOS ELLOS DE CHAPA DE ACERO LACADO DE 0,6MM DE ESPESOR DEL MISMO COLOR QUE EL PANEL) Y DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. QUEDAN INCLUIDAS EN LA PARTIDA LAS PIEZAS ESPECIALES DE ESQUINERA QUE SUMINISTRA EL FABRICANTE PARA LOS ENCUENTROS EN ÁNGULO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DE PANEL DE FACHADA TOTALMENTE TERMINADO.

Alzado L03								
Peto azul (largo x alto)	1	66,000	2,400		158,400			
Fachada gris (largo x alto)	1	66,000	5,000		330,000			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-2	0,930	2,050		-3,813			
	-1	12,600	5,000		-63,000			
	-2	3,400	1,200		-8,160			
	-1	1,700	1,200		-2,040			
	-1	2,550	1,200		-3,060			
Alzado T01								
Peto azul (largo x alto)	1	12,600	2,400		30,240			
Fachada gris (largo x alto)	1	12,600	5,000		63,000			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-2	4,500	5,000		-45,000			
Alzado T09								
Peto azul (largo x alto)	1	12,600	2,400		30,240			
Fachada gris (largo x alto)	1	12,600	5,000		63,000			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-2	1,700	1,200		-4,080			
	-1	3,000	2,400		-7,200			
*	1	30,000			30,000			
						568,53	91,80	52.191,05

08.03.03 m2 REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH SEMILISO

REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH METÁLICO SEMILISO, PRELACADO POR LA CARA EXTERIOR EN COLOR BLANCO (RAL 9003), Y GALVANIZADO EN LA CARA INTERIOR, DE 30MM DE ESPESOR, CON AISLANTE DE POLIURETANO DE 40KG/M3 DE DENSIDAD, CON P.P DE REMATES DE CONTORNO Y DE TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Voladizo inferior L03 (longitud x vuelo)	1	66,000	0,500		33,000			
Voladizo inferior T09 (longitud x vuelo)	1	12,600	0,500		6,300			
Voladizo inferior T01 (longitud x vuelo)	1	12,600	0,500		6,300			
*	1	10,000			10,000			
Remate interior entre cubierta y bloques (longitud x altura media)	1	65,000	1,250		81,250			
	2	12,600	1,250		31,500			
						168,35	19,92	3.353,53

08.03.04 m2 REMATES VARIOS CON CHAPA ACERO CONF. 0.6MM PRELACADO EN CUBIERTA

SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATES VARIOS EJECUTADOS EN CUBIERTA CON CHAPA CONFORMADA DE ACERO DE 0.6 MM DE ESPESOR, GALVANIZADO POR LA CARA INTERIOR Y PRELACADO POR LA EXTERIOR CON COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, DE LARGO Y DESARROLLO VARIABLE, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE REMATE EJECUTADA SIN SOLAPES.

Varios según necesidades de la D.F. (longitud x desarrollo)	1	65,000	0,600		39,000	39,000		920,40
						39,00	23,60	920,40

TOTAL SUBCAPITULO 08.03 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 5 ..... 58.202,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 08.04 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 6

08.04.01 m2 FALDÓN VERT. DE CHAPA DE ACERO 0.6 MM PRELAC. I/REMATES

FALDON VERTICAL DE CHAPA DE ACERO CONFORMADA DE ESPESOR 0.6MM DE ESPESOR, PRELACADO EN COLOR BLANCO (RAL 9003) POR UNA CARA Y GALVANIZADO POR LA OTRA, EN FORMACIÓN DE PETO EXTERIOR Y CONTRAFORRO INTERIOR, INCLUSO P.P DE REMATES DE CONTORNO, PIE DE PLANCHA, CORONACIÓN, ENCUENTROS CON CANALONES, SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Contraforro alzados T01 y T09 (área)	2	6,000		12,000			
*	1	10,000		10,000			
					22,00	11,34	249,48

08.04.02 m2 FALDÓN VERT. SANDW. LISO PVDF 600 Y 1000MM I/REMAT. I/ESTR. AUX.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALDÓN VERTICAL DE PANEL SANDWICH DE 50MM DE ESPESOR LISO, CON ANCHOS DE MODULACIÓN 1000 MM. Y 600 MM, COLOCADO HORIZONTALMENTE, FORMADO POR CHAPA EXTERIOR EN ACERO PRELACADO DE 0,75MM DE ESPESOR CALIDAD PVDF LISA E INTERIOR EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,5 MM DE ESPESOR, CON NÚCLEO AISLANTE DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO INYECTADO DE 50 KG/M3 DENSIDAD, CON CLASIFICACIÓN AL FUEGO BS3D0 EURCLASE Y COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y DESGLOSE DE MEDICIÓN, INCLUSO ESTRUCTURA AUXILIAR DE SOPORTES CONSTITUIDA POR TUBOS CUADRADOS HUECOS CON ACABADO ZINCADO, FIJADOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL MEDIANTE SOLDADURA Y PARTE PROPORCIONAL DE REMATES DE BORDE, DE CORONACIÓN, DE PIE DE PLANCHA, DE CUMBRERAS, DE FORMACIÓN DE HUECOS PARA VENTANAS, PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN O SIMILARES (TODOS ELLOS DE CHAPA DE ACERO LACADO DE 0,6MM DE ESPESOR DEL MISMO COLOR QUE EL PANEL) Y DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. QUEDAN INCLUIDAS EN LA PARTIDA LAS PIEZAS ESPECIALES DE ESQUINERA QUE SUMINISTRA EL FABRICANTE PARA LOS ENCUENTROS EN ÁNGULO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DE PANEL DE FACHADA TOTALMENTE TERMINADO.

Alzado T01							
Peto azul (largo x alto)	1	12,300	2,400	29,520			
Fachada gris (largo x alto)	1	12,300	5,000	61,500			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-2	4,500	5,000	-45,000			
Alzado T09							
Peto azul (largo x alto)	1	12,300	2,400	29,520			
Fachada gris (largo x alto)	1	12,300	5,000	61,500			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-2	3,400	1,200	-8,160			
	-1	2,550	1,200	-3,060			
Alzado lateral oficinas entre T08 y T09							
Fachada gris (largo x alto)	1	7,500	5,000	37,500			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-1	0,950	2,050	-1,948			
*	1	30,000		30,000			
					191,37	91,80	17.567,77

08.04.03 m2 REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH SEMILISO

REVESTIMIENTO DE PANEL SANDWICH METÁLICO SEMILISO, PRELACADO POR LA CARA EXTERIOR EN COLOR BLANCO (RAL 9003), Y GALVANIZADO EN LA CARA INTERIOR, DE 30MM DE ESPESOR, CON AISLANTE DE POLIURETANO DE 40KG/M3 DE DENSIDAD, CON P.P DE REMATES DE CONTORNO Y DE TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Voladizo inferior T09 (longitud x vuelo)	1	12,300	0,500	6,150			
Voladizo inferior T01 (longitud x vuelo)	1	12,300	0,500	6,150			
*	1	10,000		10,000			
Remate interior entre cubierta y bloques (longitud x altura media)	2	12,600	1,250	31,500			
					53,80	19,92	1.071,70

08.04.04 m2 REMATES VARIOS CON CHAPA ACERO CONF. 0.6MM PRELACADO EN CUBIERTA

SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATES VARIOS EJECUTADOS EN CUBIERTA CON CHAPA CONFORMADA DE ACERO DE 0.6 MM DE ESPESOR, GALVANIZADO POR LA CARA INTERIOR Y PRELACADO POR LA EXTERIOR CON COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, DE LARGO Y DESARROLLO VARIABLE, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS Y TODO LO NECE-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE REMATE EJECUTADA SIN SOLAPES.								
	Varios según necesidades de la D.F. (longitud x desarrollo)	1	65,000	0,600		39,000	39,000		920,40
							39,00	23,60	920,40
08.04.05	**m2 CUBIERTA PANEL SANDW. E=50 MM I/REMATES**								
	FALDÓN DE CUBIERTA A BASE DE PANEL SANDWICH DE CHAPA DE ACERO PRELACADO POR AMBAS CARAS EN COLOR BLANCO (RAL 9003), CON RELLENO INTERIOR A BASE DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (40 KG/M3), DE 50 MM. DE ESPESOR, CON P.P DE REMATES DE CUMBRERA INTERIOR Y EXTERIOR, DE CONTORNO, DE CORONACIÓN Y DE TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA CUBIERTA, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FIJACIONES, ENCUENTROS, ETC Y PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA SUPERFICIE PROYECTADA EN PLANTA DEUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	Cubierta nave (largo x ancho)	1	66,000	39,000		2.574,000			
							2.574,00	22,27	57.322,98
08.04.06	**m CANALÓN CHAPA ACERO GALV/PREL DE 1.5 MM**								
	CANALÓN DE CHAPA LISA DE ACERO DE 1.5 MM DE ESPESOR, GALVANIZADO POR LA CARA INTERIOR Y PRELACADO POR LA EXTERIOR EN COLOR BLANCO (RAL 9003), CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P DE SOLAPES, SELLADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, EMBOCADURAS PARA BAJANTES, REJILLA ESFÉRICA PARA EVITAR ENTRADA DE OBJETOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DE CANALÓN SIN SOLAPES.								
	Canalón nave	2	66,000			132,000			
							132,00	18,72	2.471,04
08.04.07	**m VENTILACIÓN ESTÁTICA**								
	DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE VENTILACIÓN ESTÁTICA MARCA INCOPERFIL MODELO G-500 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADA CON ELEMENTOS DE CHAPA DE ESPESOR 0.8MM PRELACADOS EN POLIÉSTER 25 MICRAS S/UNE 36150 Y EN-10169, INCLUSO MALLA ANTIPÁJAROS, REGISTRO MANUAL DE APERTURA Y CIERRE A DISTANCIA Y FUSIBLE TÉRMICO DE APERTURA AUTOMÁTICA EN CASO DE INCENDIO Y P.P. DE TORNILLERÍA, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA TOTALMENTE FUNCIONAL.								
	Aireadores estáticos	1	40,00			40,00			
							40,00	130,00	5.200,00

TOTAL SUBCAPITULO 08.04 CUBIERTAS, FALDONES Y CANALONES. FASE 6 ..... 84.803,37

TOTAL CAPITULO 08 CUBIERTAS Y FALDONES 194.837,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 09 REVST. SOLADOS Y ALICATADOS

SUBCAPITULO 09.01 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 1

09.01.01 m PEL. HUELLA/TAB. BALDOSA HIDRAÚLICA ANTIDESLIZANTE

PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE BALDOSA HIDRAÚLICA RESPECTIVAMENTE DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO RECIBIDO, REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA, CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RSB-13. MEDIDO SEGÚN LA LONGUITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Escalera junto a vivienda							
N=número de escaleras							
LONGITUD=número de encuentros huella/tabica							
ANCHURA=ámbito de escalera	1	17,000	1,900	32,300	32,300		822,68
					32,30	25,47	822,68

TOTAL SUBCAPITULO 09.01 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 1 822,68

SUBCAPITULO 09.02 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 3

09.02.01 m2 PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES PINTADOS

PICADO DE PARAMENTOS DE FÁBRICA PINTADOS PARA POSTERIOR ENFOSCADO, INCLUSO CARGA MANUAL Y LIMPIEZA DE LA ZONA AFECTADA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS.

Picado de paramentos verticales si fuera necesario para posterior enfoscado y pintado							
Fachada frontal (largo x alto)	1	43,00	2,85	122,55			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-1	3,00	2,75	-8,25			
	-2	4,50	2,75	-24,75			
	-1	1,84	1,20	-2,21			
	-1	1,70	1,20	-2,04			
	-1	1,05	2,30	-2,42			
	-2	1,88	1,20	-4,51			
Fachada lateral nave	1	12,00	2,85	34,20			
Fachada lateral exterior	1	12,00	2,85	34,20			
A deducir huecos	-1	5,40	2,75	-14,85			
Fachada trasera (largo x alto)	1	43,00	2,85	122,55			
A deducir huecos	-5	0,75	0,70	-2,63			
	-2	1,10	0,70	-1,54			
	-3	1,85	1,15	-6,38			
					243,92	4,86	1.185,45

09.02.02 m2 ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES

ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

Fachada frontal (largo x alto)	1	43,000	2,850	122,550			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-1	3,000	2,750	-8,250			
	-2	4,500	2,750	-24,750			
	-1	1,840	1,200	-2,208			
	-1	1,700	1,200	-2,040			
	-1	1,050	2,300	-2,415			
	-2	1,880	1,200	-4,512			
Fachada lateral nave	1	12,000	2,850	34,200			
Fachada lateral exterior	1	12,000	2,850	34,200			
A deducir huecos	-1	5,400	2,750	-14,850			
Fachada trasera (largo x alto)	1	43,000	2,850	122,550			
A deducir huecos	-5	0,750	0,700	-2,625			
	-2	1,100	0,700	-1,540			
	-3	1,850	1,150	-6,383			
					243,93	7,63	1.861,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPITULO 09.02 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 3								**3.046,64**

SUBCAPITULO 09.03 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 4

09.03.01 m2 PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES PINTADOS

PICADO DE PARAMENTOS DE FÁBRICA PINTADOS PARA POSTERIOR ENFOSCADO, INCLUSO CARGA MANUAL Y LIMPIEZA DE LA ZONA AFECTADA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS.

Picado del cerramiento interior de bloque de hormigón pintado en las líneas 5 y 6 para posterior enfoscado. Esta acción debe ser previamente aprobada por la DF. (longitud x altura del paramento)	1	65,00	2,00	130,00			
					130,00	4,86	631,80

09.03.02 m2 COLOCACIÓN DE MALLA DE MORTERO

COLOCACIÓN DE MALLA DE MORTERO MODELO MALLATEX O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON CEMENTO COLA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Colocación de malla en los encuentros con pilares y otras zonas susceptibles de dilataciones...							0,00
(superficie estimada con aprobación previa de la DF)	1	60,000		60,000			
					60,00	2,40	144,00

09.03.03 m2 ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES

ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

Enfoscado interior una vez que se haya picado el paramento, se le haya añadido altura y se haya realizado la formación de huecos de puertas...							
(longitud x altura)	1	82,000	5,000	410,000			
A deducir puertas	-2	4,500	5,000	-45,000			
Bajo aprobación de la DF *	1	60,000		60,000			
					425,00	7,63	3.242,75

09.03.04 m PEL. HUELLA/TAB. BALDOSA HIDRAÚLICA ANTIDESLIZANTE

PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE BALDOSA HIDRAÚLICA RESPECTIVAMENTE DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO RECIBIDO, REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA, CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RSB-13. MEDIDO SEGÚN LA LONGUITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Escalera de acceso a fosos en líneas 5 y 6 N=número de escaleras LONGITUD=número de encuentros huella/tabica ANCHURA=ámbito de escalera	1	17,000	1,200	20,400	20,400		519,59
					20,40	25,47	519,59

	TOTAL SUBCAPITULO 09.03 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 4						**4.538,14**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 09.04 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 5

09.04.01 m2 PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES PINTADOS

PICADO DE PARAMENTOS DE FÁBRICA PINTADOS PARA POSTERIOR ENFOSCADO, INCLUSO CARGA MANUAL Y LIMPIEZA DE LA ZONA AFECTADA. EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ESTÁ INCLUÍDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS.

Picado del cerramiento interior de bloque de hormigón pintado en las líneas 1 y 2 para posterior enfoscado. Esta acción debe ser previamente aprobada por la DF.							
(longitud x altura del paramento)	1	65,00	2,00	130,00			
A deducir hueco de puerta lateral	-1	8,00	2,00	-16,00			
A deducir zona demolida para la oficinas	-1	25,00	2,00	-50,00			
					64,00	4,86	311,04

09.04.02 m2 COLOCACIÓN DE MALLA DE MORTERO

COLOCACIÓN DE MALLA DE MORTERO MODELO MALLATEX O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON CEMENTO COLA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Colocación de malla en los encuentros con pilares y otras zonas susceptibles de dilataciones...							0,00
(superficie estimada con aprobación previa de la DF)	1	60,000		60,000			
					60,00	2,40	144,00

09.04.03 m2 ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES

ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

Enfoscado interior una vez que se haya picado el paramento, se le haya añadido altura y se haya realizado la formación de huecos de puertas...							
(longitud x altura)	1	82,000	5,000	410,000			
A deducir puertas	-2	4,500	5,000	-45,000			
Bajo aprobación de la DF	-1	8,000	5,000	-40,000			
*	1	60,000		60,000			
					385,00	7,63	2.937,55

09.04.04 m PEL. HUELLA/TAB. BALDOSA HIDRAÚLICA ANTIDESLIZANTE

PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE BALDOSA HIDRAÚLICA RESPECTIVAMENTE DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO RECIBIDO, REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA, CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RSB-13. MEDIDO SEGÚN LA LONGUITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Escalera de acceso a fosos en líneas 3 y 4							
N=número de escaleras							
LONGITUD=número de encuentros huella/tabica							
ANCHURA=ámbito de escalera	1	17,000	1,200	20,400	20,400		519,59
					20,40	25,47	519,59

TOTAL SUBCAPITULO 09.04 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 5 ..... 3.912,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 09.05 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 6

09.05.01 m2 TECHO MOD. PLACAS ESCAYOLA 60X60 TIPO FISURADO

TECHO MODULAR DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA TIPO FISURADO, SUSPENDIDA MEDIANTE ELEMENTOS DE PERFILERÍA METÁLICA SEMIOCULTA, INCLUSO CORTES EFECTUADOS PARA INSTALACIONES DIVERSAS, Y REMATES INDICADOS S/PLANOS CON FAJEADO DE TECHO CONTINUO DE PLACAS DE ESCAYOLA. SE INCLUYEN ELEMENTOS DE MONTAJE, TORNILLERÍA, REMATES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN MEDIENTE VARILLAS ROSCADAS. REPLANTEO SEGÚN PLANOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RTP-17. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SIN DESCONTAR HUECOS PARA PASOS DE INSTALACIONES.

OFICINAS (se mide la superficie)							
Zona de administración, público y pasillo	1	252,000		252,000			
Vestíbulo de entrada	1	10,000		10,000			
Despacho jefe itv	1	23,000		23,000			
Vestíbulo salida a nave	1	4,000		4,000			
Archivo	1	48,000		48,000			
Sala técnica	1	25,000		25,000			
Office	1	25,000		25,000			
Sala de reuniones / formación	1	63,000		63,000			
Almacén	1	21,000		21,000			
Sala del compresor	1	4,000		4,000			
*	1	50,000		50,000			
					525,00	13,76	7.224,00

09.05.02 m2 FALSO TECHO CARTÓN-YESO 13 MM. ACABADO EN VINILO 60X60CM

FALSO TECHO MEDIANTE PLACAS DE CARTÓN-YESO DE 13 MM. CON ACABADO EN VINILO DE DIMENSIONES 60X60CM, CON PERFILERÍA VISTA, INCLUSO MONTAJE DE PERFILERÍA FIJADA A PARAMENTOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SIN DEDUCIR HUECOS DE LUMINARIAS.

OFICINAS (se mide la superficie)							
Aseos públicos	1	28,00		28,00			
Vestuario femenino	1	21,00		21,00			
Vestuario masculino	1	32,00		32,00			
*	1	10,00		10,00			
					91,00	17,37	1.580,67

09.05.03 u CAJEADO EN ESTRUCTURA FALSO TECHO PARA CLIMATIZACIÓN

DE CAJEADO REALIZADO EN FALSO TECHO MODULAR, DE DIMENSIONES 60X60 CM Ó 90X90 CM DE HUECO LIBRE S/PLANOS, CON MARCO REALIZADO EN PERFILERÍA SEMIOCULTA Y LOS CORRESPONDIENTES ANCLAJES VERTICALES PARA FIJACIÓN SUPERIOR, INCLUSO CORTE DE PLACAS AFECTADAS, PERFILERÍA SEMIOCULTA NECESARIA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

Sala de reuniones	1			1,00			
Sala de juntas	1			1,00			
Office	1			1,00			
Jefe ITV	1			1,00	4,00		271,84
					4,00	67,96	271,84

09.05.04 m2 AISLAMIENTO LANA DE ROCA 50 MM

AISLAMIENTO CON LANA DE ROCA DE 50 MM DE ESPESOR Y 15 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE PLACAS MODULARES REGISTRABLES DE FALSO TECHO, INCLUSO CORTE Y COLOCACIÓN; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA.

OFICINAS (se mide la superficie)							
Sala técnica	1	25,000		25,000			
					25,00	2,54	63,50

09.05.05 m2 ENFOSCADO, MAESTREADO

ENFOSCADO Y MAESTREADO CON MORTERO M5 (1:6), EN SUELO Y/O PAREDES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS.

Office (perímetro x altura)	1	21,000	3,200	67,200			
A deducir puerta	-1	0,825	2,050	-1,691			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo público masculino (perímetro x altura)	1	19,000	3,200		60,800			
	A deducir puerta	-1	0,900	2,050		-1,845			
	A deducir ventana	-1	1,700	1,200		-2,040			
	Aseo público femenino (perímetro x altura)	1	18,000	3,200		57,600			
	A deducir puerta	-1	0,900	2,050		-1,845			
	A deducir ventana	-1	1,700	1,200		-2,040			
	Vestuario masculino (perímetro x altura)	1	45,000	3,200		144,000			
	A deducir puerta	-1	0,890	2,050		-1,825			
	Vestuario femenino (perímetro x altura)	1	27,000	3,200		86,400			
	A deducir puerta	-1	0,890	2,050		-1,825			
	Vestíbulo de acceso desde líneas	1	8,000	3,200		25,600			
	A deducir puerta	-2	0,890	2,050		-3,649			
	Pasillo de acceso a sala técnica, office...	1	40,000	3,200		128,000			
	A deducir puerta	-5	0,890	2,050		-9,123			
		-2	0,825	2,050		-3,383			
	*	1	60,000			60,000			
							600,33	6,32	3.794,09

09.05.06 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 25X50 CM

ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 1ª CALIDAD DE 25X50 CM , RECIBIDO CON CEMENTO COLA, SOBRE PARAMENTO VERTICAL ENFOSCADO Y MAESTREADO, INCLUSO CORTE DE AZULEJOS, P.P.PIEZAS ESPECIALES, EJECUCIÓN DE INGLETES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

	Aseo público masculino (perímetro x altura)	1	19,000	3,200		60,800			
	A deducir puerta	-1	0,900	2,050		-1,845			
	A deducir ventana	-1	1,700	1,200		-2,040			
	Aseo público femenino (perímetro x altura)	1	18,000	3,200		57,600			
	A deducir puerta	-1	0,900	2,050		-1,845			
	A deducir ventana	-1	1,700	1,200		-2,040			
	Vestuario masculino (perímetro x altura)	1	45,000	3,200		144,000			
	A deducir puerta	-1	0,890	2,050		-1,825			
	Vestuario femenino (perímetro x altura)	1	27,000	3,200		86,400			
	A deducir puerta	-1	0,890	2,050		-1,825			
	*	1	50,000			50,000			
							387,38	26,03	10.083,50

09.05.07 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 10X10 CM

ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 1ª CALIDAD DE 10X10 CM , RECIBIDO CON CEMENTO COLA, SOBRE PARAMENTO VERTICAL ENFOSCADO Y MAESTREADO, INCLUSO CORTE DE AZULEJOS, P.P.PIEZAS ESPECIALES, EJECUCIÓN DE INGLETES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

	Office (perímetro x altura)	1	21,000	1,500		31,500			
	A deducir puerta	-1	0,825	1,500		-1,238			
	*	1	5,000			5,000			
							35,26	35,24	1.242,56

09.05.08 m2 ENLUCIDO EN PAREDES, CON PERLITA

ENLUCIDO EN PAREDES, CON PERLITA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

	Office (perímetro x altura)	1	21,00	1,70		35,70			
	A deducir puerta	-1	0,83	0,55		-0,46			
	Vestíbulo de acceso desde líneas	1	8,00	3,20		25,60			
	A deducir puerta	-2	0,89	2,05		-3,65			
	Pasillo de acceso a sala técnica, office...	1	40,00	3,20		128,00			
	A deducir puerta	-5	0,89	2,05		-9,12			
	*	1	20,00			20,00			
							196,07	1,31	256,85

09.05.09 m2 REVESTIDO PANELES CARTÓN-YESO 13MM PERF. AC. GAL. FIJ. MEC.

REVESTIDO CON PANELES DE CARTÓN-YESO Y-25 DE 13 MM DE ESPESOR, PARA TRASDOSADO, COLOCADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON FIJACIONES MECÁNICAS, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA, NIVELACIÓN, APLOMADO, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIO-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

NES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES. MEDIDA LA SUPERFICIE DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Archivo (longitud x altura)	1	29,000	3,200	92,800			
A deducir huecos de puertas	-1	0,890	2,050	-1,825			
Sala técnica (longitud x altura)	1	20,000	3,200	64,000			
A deducir huecos de puertas	-1	0,890	2,050	-1,825			
*	1	15,000		15,000			
					168,15	15,86	2.666,86

09.05.10 m LISTERO CERAMICO DE 3CM EN ASEOS Y VESTUARIOS.

ALICATADO CON CENEFA CERÁMICA LISA DE 3 CM. DE ANCHO DE 1º CALIDAD, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/PIEZAS ESPECIALES, EJECUCIÓN DE INGLETES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, LIMPIEZA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS, S/NTE-RPA-3. COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

Aseo público masculino (perímetro x altura)	1	19,000		19,000			
A deducir puerta	-1	0,900		-0,900			
A deducir ventana	-1	1,700		-1,700			
Aseo público femenino (perímetro x altura)	1	18,000		18,000			
A deducir puerta	-1	0,900		-0,900			
A deducir ventana	-1	1,700		-1,700			
Vestuario masculino (perímetro x altura)	1	45,000		45,000			
A deducir puerta	-1	0,890		-0,890			
Vestuario femenino (perímetro x altura)	1	27,000		27,000			
A deducir puerta	-1	0,890		-0,890			
*	1	10,000		10,000			
					112,02	6,40	716,93

09.05.11 m2 ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES

ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

Almacén (perímetro x altura)	1	21,000	3,200	67,200			
A deducir puerta	-2	1,600	2,050	-6,560			
Sala del compresor (perímetro x altura)	1	9,000	3,200	28,800			
A deducir puerta	-2	1,600	2,050	-6,560			
Fachada de oficinas hacia el interior de la nave (per x alt)	1	45,000	4,400	198,000			
A deducir puertas	-1	0,890	2,050	-1,825			
A deducir ventanas	-1	2,550	1,200	-3,060			
Pretil sobre forjado	1	45,000	1,000	45,000			
*	1	30,000		30,000			
					351,00	7,63	2.678,13

09.05.12 m ALFÉIZAR DE MÁRMOL "BLANCO MACAEL" DE 30 CM

ALFEIZAR DE MÁRMOL BLANCO MACAEL DE 30 CM DE ANCHURA Y 3 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4), INCLUSO ENLECHADO, LIMPIEZA Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON PARAMENTOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Ventana del despacho del jefe	1	2,550		2,550			
					2,55	28,00	71,40

09.05.13 m2 SOLADO PORCELÁNICO COLOREADO 41X41 CM CLASE 1

SOLADO CON PAVIMENTO PORCELÁNICO 1ª CALIDAD DE 41X41 CM, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO, PASTA DE ALISADO, CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SUA (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD S/ UNE-ENV 12633 CLASE 1). COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

OFICINAS (se mide la superficie)							
Zona de administración, público y pasillo	1	252,000		252,000			
Despacho jefe itv	1	23,000		23,000			
Vestíbulo salida a nave	1	4,000		4,000			
Archivo	1	48,000		48,000			
Sala técnica	1	25,000		25,000			
Office	1	25,000		25,000			
Sala de reuniones / formación	1	63,000		63,000			
Almacén	1	21,000		21,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Sala del compresor		1	4,000			4,000			
*		1	50,000			50,000			
							515,00	26,14	13.462,10

09.05.14 m2 SOLADO PORCELÁNICO COLOREADO 41X41 CM CLASE 2

SOLADO CON PAVIMENTO PORCELÁNICO 1ª CALIDAD DE 41X41 CM, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO, PASTA DE ALISADO, CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SUA (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD S/ UNE-ENV 12633 CLASE 2). COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Vestíbulo de entrada (superficie)	1	10,000			10,000			
A deducir felpudo	-1	3,800	1,200		-4,560			
						5,44	26,42	143,72

09.05.15 m RODAPIÉ PORCELÁNICO COLOREADO 8X41 CM

RODAPIÉ PORCELANICO 8X41 CM RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO DEL PAVIMENTO, APLOMADO DE LA CAPA DE MORTERO, ENLECHADO Y LIMPIEZA. COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

OFICINAS (se mide la longitud)								
Zona de administración, público y pasillo	1	122,000			122,000			
A deducir huecos de puertas	-1	3,000			-3,000			
	-2	0,900			-1,800			
	-3	0,825			-2,475			
	-5	0,890			-4,450			
Despacho jefe itv	1	20,000			20,000			
A deducir huecos de puertas	-1	0,825			-0,825			
Vestíbulo salida a nave	1	8,000			8,000			
A deducir huecos de puertas	-2	0,890			-1,780			
Archivo	1	29,000			29,000			
A deducir huecos de puertas	-1	0,890			-0,890			
Sala técnica	1	20,000			20,000			
A deducir huecos de puertas	-1	0,890			-0,890			
Office	1	21,000			21,000			
A deducir huecos de puertas	-1	0,825			-0,825			
Sala de reuniones / formación	1	37,000			37,000			
A deducir huecos de puertas	-2	0,825			-1,650			
Almacén	1	21,000			21,000			
A deducir huecos de puertas	-2	1,600			-3,200			
Sala del compresor	1	9,000			9,000			
A deducir huecos de puertas	-1	1,600			-1,600			
*	1	30,000			30,000			
						293,62	5,87	1.723,55

09.05.16 m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO 33X33 CM CLASE 2

SOLADO CON BALDOSAS DE GRES PORCELÁNICO 1ª CALIDAD DE 33X33 CM, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO, PASTA DE ALISADO, CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SUA (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD S/ UNE-ENV 12633 CLASE 2). COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

OFICINAS (se mide la superficie)								
Aseos públicos	1	28,000			28,000			
Vestuario femenino	1	21,000			21,000			
Vestuario masculino	1	32,000			32,000			
*	1	10,000			10,000			
						91,00	26,42	2.404,22

09.05.17 m RODAPIÉ PORCELÁNICO COLOREADO 8X33 CM

RODAPIÉ PORCELANICO 8X33 CM RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO REPASO DEL PAVIMENTO, APLOMADO DE LA CAPA DE MORTERO, ENLECHADO Y LIMPIEZA. COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

OFICINAS (se mide la longitud)								
Aseo público masculino	1	24,000			24,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir huecos de puertas	-1	0,900			-0,900			
	Aseo público femenino	1	18,000			18,000			
	A deducir huecos de puertas	-1	0,900			-0,900			
	Vestuario femenino	1	27,000			27,000			
	A deducir huecos de puertas	-1	0,890			-0,890			
	Vestuario masculino	1	45,000			45,000			
	A deducir huecos de puertas	-1	0,890			-0,890			
	*	1	15,000			15,000			
							125,42	6,19	776,35

09.05.18 m PEL. HUELLA/TAB. GRANITO ABUJARD.

PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE GRANITO ABUJARDADO DE 3 CM Y 2 CM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO RECIBIDO, REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA, CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RSB-13. MEDIDO SEGÚN LA LONGUITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Acceso a oficinas por línea 5	2	0,925			1,850			
Acceso a almacén desde nave	2	1,800			3,600			
Acceso a oficinas desde nave	2	0,900			1,800			
						7,25	40,00	290,00

09.05.19 m2 GRESITE 2,5X2,5 CM REVESTIMIENTO

GRESITE DE FORMATO CUADRADO DE 2,5X2,5 CM CON ESPESOR 5,5 MM PARA REVESTIMIENTO EN SUELO Y PAREDES, COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO, PASTA DE ALISADO, CORTES, ENLECHADO, ESCOCIA Y ÁNGULO ESCOCIA PARA RESOLVER ENCUENTROS ENTRE PARAMENTOS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SUA (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD S/ UNE-ENV 12633 CLASE 2). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Duchas vestuario masculino	3	1,50	1,00		4,50			
Duchas vestuario femenino	1	1,59	1,00		1,59			
						6,09	44,43	270,58

09.05.20 m CUBREJUNTAS DE ACERO INOXIDABLE

CUBREJUNTAS DE ACERO INOXIDABLE EN LA UNIÓN DE DOS TIPOS DIFERENTES DE SOLERÍA, INCLUSO ATORNILLADO Y/O PEGADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Acceso a vestíbulo principal desde el acerado	1	3,000			3,000			
Acceso a aseos de público	2	0,900			1,800			
Acceso a vestuarios	2	0,890			1,780			
						6,58	17,03	112,06

09.05.21 m2 FELPUDO GOMILLA ENTRELAZADA 13 MM ESPESOR

FELPUDO DE GOMILLA ENTRELAZADA DE 13 MM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE NIVELACIÓN DEL SOPORTE CON PASTA NIVELADORA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Felpudo del vestíbulo principal	1	3,800	1,200		4,560	4,560		188,65
						4,56	41,37	188,65

09.05.22 m MARCO DE ACERO INOX PARA FELPUDO

MARCO DE ACERO INOXIDABLE PARA EL ENCUENTRO ENTRE EL FELPUDO Y LA SOLERÍA, INCLUSO ATORNILLADO Y/O PEGADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Felpudo del vestíbulo principal	2	1,20			2,40			
	2	3,80			7,60	10,00		122,60
						10,00	12,26	122,60

09.05.23 m PEL. HUELLA/TAB. BALDOSA HIDRAÚLICA ANTIDESLIZANTE

PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE BALDOSA HIDRAÚLICA RESPECTIVAMENTE DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO RECIBIDO, REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA, CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RSB-13. MEDIDO SEGÚN LA LONGUITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.

Escalera de acceso a fosos en líneas 1 y 2								
N=número de escaleras								
LONGITUD=número de encuentros huella/tabica								
ANCHURA=ámbito de escalera	1	17,000	1,200		20,400	20,400		519,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,40	25,47	519,59

09.05.24 u TAPON CIEGO DE PVC SANITARIO GRIS DE DIAM. < 160 MM

TAPON MACHO CIEGO SANITARIO GRIS DE PVC DE DIAMETRO < DE 160 MM, INCLUSO MONTAJE SOBRE CONTRATUBO EMBUTIDO EN SOLERA, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; SEGUN CTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Sobre canalizaciones emergente de solera nave	15				15,00			
						15,00		172,50
						15,00	11,50	172,50

TOTAL SUBCAPITULO 09.05 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 6 ..... 50.836,25

SUBCAPITULO 09.06 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 7

09.06.01 m2 TECHO MOD. PLACAS ESCAYOLA 60X60 TIPO FISURADO

TECHO MODULAR DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA TIPO FISURADO, SUSPENDIDA MEDIANTE ELEMENTOS DE PERFILERÍA METÁLICA SEMIOCULTA, INCLUSO CORTES EFECTUADOS PARA INSTALACIONES DIVERSAS, Y REMATES INDICADOS S/PLANOS CON FAJEADO DE TECHO CONTINUO DE PLACAS DE ESCAYOLA. SE INCLUYEN ELEMENTOS DE MONTAJE, TORNILLERÍA, REMATES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN MEDIENTE VARILLAS ROSCADAS. REPLANTEO SEGÚN PLANOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RTP-17. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SIN DESCONTAR HUECOS PARA PASOS DE INSTALACIONES.

Sala de usos múltiples de nave auxiliar	1	12,000	11,600		139,200			
						139,20	13,76	1.915,39

09.06.02 m2 ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES

ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

Partición de sala de usos múltiples a dos caras								
(longitud x altura)	2	11,600	3,850		89,320			
A deducir huecos de puerta	-2	1,800	2,250		-8,100			
*	1	10,000			10,000			
						91,22	7,63	696,01

TOTAL SUBCAPITULO 09.06 REVEST. SOLADOS Y ALICATADOS. FASE 7 ..... 2.611,40

TOTAL CAPITULO 09 REVST. SOLADOS Y ALICATADOS..... 65.767,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 10 CARPINTERÍA MADERA/METAL/ALUM

SUBCAPITULO 10.01 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 1

10.01.01 m BARANDILLA DE ACERO SOBRE MURO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE ACERO ESPIRRADO A PRETIL DE MURO DE CONTENCIÓN, DE 50 CM DE ALTURA, FORMADA POR TUBO DE ACERO CIRCULAR HUECO DE Ø50X3 EN MONTANTES VERTICALES CADA 1,25M Y DOS LARGUEROS HORIZONTALES. TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS LLEVARÁN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DADA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO DADAS EN OBRA (COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA), INCLUSO P/P DE PLACAS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN, TORNILLOS DE ACERO DE M10 Y PASTA QUÍMICA BAJO PLACAS DE ANCLAJE (INCLUIDA EN ESTE PRECIO). ELABORACIÓN EN TALLER SEGÚN PLANOS DE CARPINTERÍA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. EL CONJUNTO SERÁ MONOLÍTICO Y TENDRÁ BUEN ASPECTO.EL SISTEMA DE ANCLAJE SERÁ ESTANCO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Barandilla sobre muro de contención	1	100,00			100,00			
						100,00	97,32	9.732,00

10.01.02 m PASAMANOS ACERO TUB. 50*3 I/PINTURA

DE PASAMANOS EN ACERO DE PERFIL TUBULAR DE 50*3 MM. DE DIÁMETRO CON SOPORTES CADA 1 M. CON REDONDOS MACIZOS DE 20MM DE DIÁMETRO,, ANCLADOS EN LOS PARAMENTOS, INCLUSO UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA APLICADA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO EN COLOR A ELEGIR POR LA DF APLICADAS EN OBRA, Y P.P. DE MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Escalera junto a vivienda	2	9,000			18,000			
						18,00	16,50	297,00

10.01.03 u BARAND. PROTECCIÓN Ø50 PARA BÁCULOS 1,20M DE ALTURA

BARANDILLA DE PROTECCIÓN PARA BÁCULOS DE ILUMINACIÓN EN EL EXTERIOR S/PLANOS, DE 1,20 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y TRAVESAÑOS, DE DIMENSIÓN HORIZONTAL EN FUNCIÓN DEL BÁCULO A PROTEGER, CON PARTE PROPORCIONAL DE PERNOS Y RESINAS NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, INCLUSO UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA.

Estructura de protección para báculos en el exterior Tipo B	2				2,000			
						2,00	230,00	460,00

TOTAL SUBCAPITULO 10.01 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 1..... 10.489,00

SUBCAPITULO 10.02 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 3

10.02.01 m2 VENTANA ALUM. LACADO 4+6+4

VENTANA DE HOJAS ABATIBLES OSCILOBATIENTES, CORREDERAS O FIJAS, EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM Y LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD SEGÚN NORMAS GSB, ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACÚSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 MM DE ESPESOR, CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 6 MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, INLCUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACIÓN, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Ventanas interiores								
Ventana de 2 hojas	4	1,700	1,200		8,160			
Ventanas traseras (si hubiera que cambiarlas)								
Ventana de 2 hojas (interior y exterior)	6	1,830	1,200		13,176			
	4	1,100	1,200		5,280			
	10	0,700	0,700		4,900			
						31,52	142,77	4.500,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02	**m2 MURO CORTINA ACRIST. TERMOACÚSTICO, VIDRIO 8/16/6+6 REFLECTASOL**								
DE ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE SEGURIDAD MURO CORTINA, FORMADO POR UNA LUNA PULIDA INCOLORA DE 8 MM., CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 16MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS Y UNA LUNA PULIDA REFLECTANTE DE 6 MM. DE TONALIDAD A ELEGIR POR LA D.F., UNA LUNA PULIDA INCOLORA DE 6 MM. Y DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRANSPARENTE, CON UN ESPESOR TOTAL DE 13 MM, INCLUSO PERFILERÍA OCULTA Y ESTRUCTURAL FIJA O CON MECANISMOS ABATIBLES SOBRE EJE HORIZONTAL, DECALADO DE VIDRIO EXTERIOR, PP. DE SILICONA ESTRUCTURAL, CLASIFICACION: ATAQUE MANUAL, NIVEL B, NUMERO DE HOMOLOGACION DBT-2004, SEGUN MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA; COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, INCLUSO PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACION DE JUNQUILLOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/FVE-12 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA.								
Muro cortina fachada		4	1,700	1,200		8,160			
							8,16	485,00	3.957,60
10.02.03	**m2 PERSIANA TIPO VENECIANA**								
DE PERSIANA TIPO VENECIANA CON LAMAS HORIZONTALES DE ALUMINIO LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD DE 25 MM DE ANCHURA, CON ACCIONAMIENTO DE VARILLA + CORDÓN, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA , ENTRE VENTANA INTERIOR Y REJA EN VENTANAS DE FACHADA, Y POR EL INTERIOR EN VENTANAS INTERIORES. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL CRISTAL CUBIERTO.								
Ventanas interiores									
Ventana de 2 hojas		4	1,700	1,200		8,160			
Ventanas traseras (si hubiera que cambiarlas)									
Ventana de 2 hojas (interior y exterior)		6	1,830	1,200		13,176			
		4	1,100	1,200		5,280			
		10	0,700	0,700		4,900			
							31,52	43,02	1.355,99
10.02.04	**u CABINA ARMARIO INSPECTORES DE ALUMINIO ACRISTALADO**								
DE CABINA-ARMARIO EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8MM Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS LACADO EN COLOR (A ELEGIR POR LA PROPIEDAD) SEGÚN NORMAS GSB CON ESPESOR MÍNIMO DE 60 MICRAS, CHAPA LISA DE ALUMINIO LACADA EN COLOR DE ESPESOR 1,5MM Y ZONAS PARA ACRISTALAR, INCLUSO CRISTAL DE SEGURIDAD LAMINAR FORMADO POR 2 LUNAS INCOLORAS DE 4 MM DE ESPESOR + LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO, JUNQUILLOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, CONSTRUIDA SEGÚN NTE/FCL. TAMBIÉN INCLUYE BALDA DE MADERA REGULABLE EN ALTURA, CAJÓN DE CHAPA DE ALUMINIO PROVISTO DE CERRADURA Y TIRADOR, BALDA DE ALUMINIO, RODAPIÉ DE ACERO INOXIDABLE Y LUMINARIA, TODO ELLO DEFINIDO EN EL PLANO CORRESPONDIENTE DE CARPINTERÍA Y EJECUTADO TAL Y COMO SE DEFINE EN EL MISMO. MEDIDO EL ARMARIO PARA DOS PUESTOS COMO UNA UNIDAD Y EL ARMARIO PARA UN PUESTO COMO 0.75 UNIDADES.								
El armario tipo 1 computa como unidad completa y el armario tipo 2 computa como 0.75 unidades.									
Armario tipo 2		2	0,750			1,500	1,500		1.577,90
							1,50	1.051,93	1.577,90

TOTAL SUBCAPITULO 10.02 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 3 ..... 11.391,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 10.03 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 3

10.03.01 m2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOT.

DE PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL, FORMADA POR PANELES AISLANTES COMPUESTO POR DOS CHAPAS DE ACERO LACADAS (RAL.5002 CARA EXTERIOR / RAL.9003 CARA INTERIOR) Y SERIGRAFÍA LOGO ITV Y ENTRE AMBAS UNA CAPA DE POLIURETANO EXPANDIDO, CON BISAGRAS DE UNIÓN DE PANELES, RODILLOS DE DESLIZAMIENTO, MÉNSULAS PORTARODILLOS, GUÍAS LATERALES A 5,48 M, MUELLES DE TORSIÓN, TAMBORES DE ENROLLAMIENTO DE CABLES Y EJE SOPORTE, JUNTAS DE AISLAMIENTO, AMORTIGUADORES FINAL DE CARRERA, DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARACAÍDAS, PULSADOR DE HOMBRE PRESENTE, MOTOR, CENTRALITA ELECTRÓNICA DE MANDO, ELEVADOR MANUAL, VENTANA BAJA OVALADA DE 608X202 MM EN CRISTAL DE SEGURIDAD, CERRADURA DE SEGURIDAD, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puertas	1	3,000	2,750	8,250			
	2	4,500	2,750	24,750			
					33,00	155,88	5.144,04

10.03.02 m2 PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL MOT.

DE PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL, FORMADA POR PANEL AISLANTE COMPUESTO POR DOS CHAPAS DE ACERO LACADAS (RAL.5002 CARA EXTERIOR / RAL.9003 CARA INTERIOR) Y SERIGRAFÍA LOGO ITV Y ENTRE AMBAS UNA CAPA DE POLIURETANO EXPANDIDO, AMORTIGUADORES FINAL DE CARRERA, PULSADOR DE HOMBRE PRESENTE, MOTOR, CENTRALITA ELECTRÓNICA DE MANDO, VENTANA BAJA OVALADA DE 608X202 MM EN CRISTAL DE SEGURIDAD, CERRADURA DE SEGURIDAD, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puertas	1	5,400	2,750	14,850			
					14,85	155,88	2.314,82

TOTAL SUBCAPITULO 10.03 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 3 ..... 7.458,86

SUBCAPITULO 10.04 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 3

10.04.01 u BANCADA FRENÓMETRO Y VELOCÍMETRO DE MOTOS

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2			2,000			
					2,00	240,26	480,52

10.04.02 u BANCADA VELOCÍMETRO DE TAXIS

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	1			1,000			
					1,00	345,78	345,78

10.04.03 u BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO LIGERO

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		1				1,000			
							1,00	253,50	253,50

10.04.04 u BANCADA DETECTORA DE HOLGURAS VEHÍCULO LIGERO (PAREJA)

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD FORMADA POR UNA PAREJA DE PLACAS TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		1				1,000			
							1,00	94,86	94,86

10.04.05 u BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO LIGERO

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		1				1,000			
							1,00	62,73	62,73

10.04.06 u BANCADA FOSO LÍNEA LIGEROS (ANG. SUPERIOR L50X5)

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		1				1,000			
							1,00	917,09	917,09

10.04.07 m2 TRAMEX GALV. 30X3 C/30X30MM + CHAPA PERF. 8MM

CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRÁMEX, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X3 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM. CON UNIONES ELECTROSOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHAPA PERFORADA DE 0.8 MM DE ESPESOR, CON TALADROS DE DIÁMETRO 8 MM, CORTADA, LIJADA Y SOLDADA A LOS PANELES TRÁMEX. INCLUSO MONTAJE EN OBRA MEDIANTE ANGULARES. MEDIDA LA SUPERFICIE MONTADA.

Fosos									
4 piezas de 1,00x0,75 en cada foso		4	1,000	0,750		3,000	3,000		307,50
							3,00	102,50	307,50

10.04.08 u PLATAFORMA DE FOSO DE LIGEROS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLATAFORMA METÁLICA FIJA EN EL FOSO DE LIGEROS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS SEGÚN PLANOS, FORMADA POR:
- PERFILES HEB-100 DE ACERO S-275JR EN FORMACIÓN DE ESTRUCTURA SOPORTE PRINCIPAL, ASÍ COMO PLACAS DE ANCLAJE O UNIÓN.
- PLETINA #40.4 EN FORMACIÓN DE SOPORTE DE PELDAÑOS.
- PERFILES CUADRADOS HUECOS #40.4 EN FORMACIÓN DE LOS PELDAÑOS LONGITUDINALES.
- PELDAÑOS DE TRÁMEX GALVANIZADO DE PLETINA 30X3 Y CUADRÍCULA 30X30MM, CON CHAPA ABOCARDADA ANTIRESBALAMIENTO.
- CHAPA DE 2.5MM DE ESPESOR EN LA CONTRAHUELLA DE TODOS LOS PELDAÑOS.
- BARANDILLA REALIZADA CON TUBO DE Ø50.3 EN POSTES Y PASAMANOS Y CUADRADILLOS HUECOS 40X20X2 EN TRAVESAÑOS INTERMEDIOS.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- CHAPA PERFORADA EN ENVOLVENTE DEL CONJUNTO Y EN FORMACIÓN DE TRAMPILLA PARA HABILITAR EL ACCESO AL GATO HIDRAÚLICO.
- LIMPIEZA DE LA ZONA TRAS EL MONTAJE.

MEDIDA LA UNIDAD FABRICADA Y MONTADA SIGUIENDO LOS PLANOS PROYECTADOS.

Fosos de ligeros	1				1,00			
						1,00	3.800,00	3.800,00

10.04.09 u ARMARIO HIDRAÚLICO FOSOS

DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMARIO METÁLICO REALIZADO CON CHAPA DE 2.5MM Y PERFIL TUBULAR 40X40X3 PARA PATAS, DE DIMENSIONES 75X50X100 Y PATAS DE 60CM, I/CERRADURA DE TRIÁNGULO, SUJECCIÓN, ANCLAJE A PARED DE FÁBRICA CON ANCLAJES EXPANSIVOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Armario	1				1,00	1,00		370,80
						1,00	370,80	370,80

10.04.10 m2 REJA MODELO INGLÉS (PREMARCO 200X2.5+MARCO #40X4+BARROTES 20X20)

DE REJA DE ACERO MODELO INGLÉS, FORMADA POR PREMARCO DE LLANTA 200X2.5MM FIJADA A FÁBRICA, MARCO DE PERFIL CUADRADO HUECO 40X4 Y BARROTES VERTICALES Y HORIZONTALES DE CUADRADILLO 20X20MM MACIZO, DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER, ANCLAJE, PUESTA EN OBRA Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO DE LA VENTANA.

Ventanas interiores								
Ventana de 2 hojas	4	1,700	1,200		8,160			
Ventanas traseras (si hubiera que cambiarlas)								
Ventana de 2 hojas	3	1,830	1,200		6,588			
	2	1,100	1,200		2,640			
	5	0,700	0,700		2,450			
						19,84	61,20	1.214,21

10.04.11 m2 PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA

PUERTA METÁLICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM, INCLUSO PATILLAS DE FIJACIÓN, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUYE INCLUYE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puerta de acceso peatonal a zona de taxis y archivo	1	0,925	2,050		1,896	1,896		128,66
						1,90	67,86	128,93

10.04.12 u SOPORTE METÁLICO PARA LUMINARIAS INTERIORES DE NAVE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE DE ACERO PARA LUMINARIAS DE NAVE DE INSPECCIÓN, FORMADO POR DOBLE TUBO CIRCULAR HUECO DE Ø25 Y PLETINAS DE 30X6MM EJECUTADO S/PLANOS, INCLUSO TORNILLERÍA, IMPRIMACIÓN EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO EN OBRA EN COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Luminarias colgadas	49				49,00			
						49,00	36,23	1.775,27

10.04.13 m SUM. Y COLOC. DE TUBO DE ACERO DIAM.90 EN FOSOS DE INSPECCION

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DIAM.90 INCLUSO CODOS NECESARIOS PARA CONDUCCION DE LINEAS DE LIQUIDO HIDRAULICO VISTAS, TRAMO QUE DISCURRE DESDE EL DETECTOR DE HOLGURAS AL ARMARIO HIDRAULICO, INCLUSO P.P DE ABRAZADERAS DE SUSTENTACION, MONTAJE, SOLDADURAS Y REPASOS DE LAS SOLDADURAS INTERIORES PARA EVITAR CORTES DE MANGUERA, INCLUSO P.P. DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO DE COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Fosos	1	10,00			10,00			
						10,00		345,60
						10,00	34,56	345,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPITULO 10.04 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 3								**10.096,79**

SUBCAPITULO 10.05 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 4

10.05.01 u CABINA ARMARIO INSPECTORES DE ALUMINIO ACRISTALADO

DE CABINA-ARMARIO EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8MM Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS LACADO EN COLOR (A ELEGIR POR LA PROPIEDAD) SEGÚN NORMAS GSB CON ESPESOR MÍNIMO DE 60 MICRAS, CHAPA LISA DE ALUMINIO LACADA EN COLOR DE ESPESOR 1,5MM Y ZONAS PARA ACRISTALAR, INCLUSO CRISTAL DE SEGURIDAD LAMINAR FORMADO POR 2 LUNAS INCOLORAS DE 4 MM DE ESPESOR + LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO, JUNQUILLOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, CONSTRUIDA SEGÚN NTE/FCL. TAMBIÉN INCLUYE BALDA DE MADERA REGULABLE EN ALTURA, CAJÓN DE CHAPA DE ALUMINIO PROVISTO DE CERRADURA Y TIRADOR, BALDA DE ALUMINIO, RODAPIÉ DE ACERO INOXIDABLE Y LUMINARIA, TODO ELLO DEFINIDO EN EL PLANO CORRESPONDIENTE DE CARPINTERÍA Y EJECUTADO TAL Y COMO SE DEFINE EN EL MISMO. MEDIDO EL ARMARIO PARA DOS PUESTOS COMO UNA UNIDAD Y EL ARMARIO PARA UN PUESTO COMO 0.75 UNIDADES.

Líneas 5 y 6 de inspección								
El armario tipo 1 computa como unidad completa y el armario tipo 2 computa como 0.75 unidades.								
Armario tipo 1	1				1,000			
Armario tipo 2	0,75				0,750	1,750		1.840,88
						1,75	1.051,93	1.840,88

	TOTAL SUBCAPITULO 10.05 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 4	**1.840,88**

SUBCAPITULO 10.06 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 4

10.06.01 m2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOT.

DE PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL, FORMADA POR PANELES AISLANTES COMPUESTO POR DOS CHAPAS DE ACERO LACADAS (RAL.5002 CARA EXTERIOR / RAL.9003 CARA INTERIOR) Y SERIGRAFÍA LOGO ITV Y ENTRE AMBAS UNA CAPA DE POLIURETANO EXPANDIDO, CON BISAGRAS DE UNIÓN DE PANELES, RODILLOS DE DESLIZAMIENTO, MÉNSULAS PORTARODILLOS, GUÍAS LATERALES A 5,48 M, MUELLES DE TORSIÓN, TAMBORES DE ENROLLAMIENTO DE CABLES Y EJE SOPORTE, JUNTAS DE AISLAMIENTO, AMORTIGUADORES FINAL DE CARRERA, DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARACAÍDAS, PULSADOR DE HOMBRE PRESENTE, MOTOR, CENTRALITA ELECTRÓNICA DE MANDO, ELEVADOR MANUAL, VENTANA BAJA OVALADA DE 608X202 MM EN CRISTAL DE SEGURIDAD, CERRADURA DE SEGURIDAD, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puerta E/S líneas de inspección								
Líneas 5 y 6	4	4,500	5,000		90,000			
						90,00	155,88	14.029,20

10.06.02 ud PUERTA PEATONAL PARA PORTÓN SECCIONAL

DE COMPLEMENTO DE PUERTA PEATONAL DE PANEL SÁNDWICH EN PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL DE MAYOR DIMENSIÓN, EN COLOR RAL 5002, CON SISTEMA DE KIT PEATÓN, MANILLA, CERRADURA, BISAGRAS Y DISPOSITIVO DE AVISO EN CASO DE ESTAR ABIERTA, PARA EVITAR LA APERTURA DEL PORTÓN SECCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Varios s/necesidades de obra y bajo aprobación de la DF	1				1,00			
						1,00	635,45	635,45

	TOTAL SUBCAPITULO 10.06 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 4	**14.664,65**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 10.07 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 4

10.07.01 u BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO UNIVERSAL

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		2				2,000			
							2,00	573,50	1.147,00

10.07.02 u BANCADA DETECTORA DE HOLGURAS VEHÍCULO UNIVERSAL (PAREJA)

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		2				2,000			
							2,00	140,76	281,52

10.07.03 u BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO UNIVERSAL

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		2				2,000			
							2,00	113,22	226,44

10.07.04 u BANCADA BÁSCULA

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		1				1,000			
							1,00	602,82	602,82

10.07.05 u PEDESTAL PARA CONSOLAS

PEDESTAL PARA PLACAS ALINEADORAS Y BÁSCULA, CON UNIONES SOLDADAS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, TALADROS, MONTAJE, LIJADO E IMPRIMACIÒN ANTICORROSIVA Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y ANCLADO A SOLERA DE NAVE DE INSPECCIÓN MEDIANTE PERNOS DE ANCLJE DE SEGURIDAD M10, SEGUN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Pedestal placas alineadoras		2				2,000			
Pedestal fijado a paramento vertical para báscula		1				1,000	3,000		124,35
							3,00	41,45	124,35

10.07.06 u BANCADA FOSO LÍNEA UNIVERSAL (ANG. SUPERIOR L100X10)

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NI-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

VELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		1				1,000		
							1,00	1.373,09	1.373,09

10.07.07 u BANCADA FOSO LÍNEA UNIVERSAL2 (ANG. SUPERIOR L70X7)

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada		1				1,000		
							1,00	1.162,40	1.162,40

10.07.08 m2 TRAMEX GALV. 30X3 C/30X30MM + CHAPA PERF. 8MM

CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRÁMEX, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X3 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM. CON UNIONES ELECTROSOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHAPA PERFORADA DE 0.8 MM DE ESPESOR, CON TALADROS DE DIÁMETRO 8 MM, CORTADA, LIJADA Y SOLDADA A LOS PANELES TRÁMEX. INCLUSO MONTAJE EN OBRA MEDIANTE ANGULARES. MEDIDA LA SUPERFICIE MONTADA.

Fosos								
4 piezas de 1,00x0,75 en cada foso		8	1,000	0,750		6,000	6,000		615,00
							6,00	102,50	615,00

10.07.09 u PLATAFORMA DE FOSO UNIVERSAL

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLATAFORMA METÁLICA FIJA EN EL FOSO UNIVERSAL, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS SEGÚN PLANOS, FORMADA POR:
- PERFILES HEB-100 DE ACERO S-275JR EN FORMACIÓN DE ESTRUCTURA SOPORTE PRINCIPAL, ASÍ COMO PLACAS DE ANCLAJE O UNIÓN.
- PLETINA #40.4 EN FORMACIÓN DE SOPORTE DE PELDAÑOS.
- PERFILES CUADRADOS HUECOS #40.4 EN FORMACIÓN DE LOS PELDAÑOS LONGITUDINALES.
- PELDAÑOS DE TRÁMEX GALVANIZADO DE PLETINA 30X3 Y CUADRÍCULA 30X30MM, CON CHAPA ABOCARDADA ANTIRESBALAMIENTO.
- CHAPA DE 2.5MM DE ESPESOR EN LA CONTRAHUELLA DE TODOS LOS PELDAÑOS.
- BARANDILLA REALIZADA CON TUBO DE Ø50.3 EN POSTES Y PASAMANOS Y CUADRADILLOS HUECOS 40X20X2 EN TRAVESAÑOS INTERMEDIOS.
- CHAPA PERFORADA EN ENVOLVENTE DEL CONJUNTO Y EN FORMACIÓN DE TRAMPILLA PARA HABILITAR EL ACCESO AL GATO HIDRAÚLICO.
- LIMPIEZA DE LA ZONA TRAS EL MONTAJE.

MEDIDA LA UNIDAD FABRICADA Y MONTADA SIGUIENDO LOS PLANOS PROYECTADOS.

Fosos universales		2				2,00		
							2,00	4.500,00	9.000,00

10.07.10 u ARMARIO HIDRAÚLICO FOSOS

DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMARIO METÁLICO REALIZADO CON CHAPA DE 2.5MM Y PERFIL TUBULAR 40X40X3 PARA PATAS, DE DIMENSIONES 75X50X100 Y PATAS DE 60CM, I/CERRADURA DE TRIÁNGULO, SUJECCIÓN, ANCLAJE A PARED DE FÁBRICA CON ANCLAJES EXPANSIVOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Armario		1				1,00	1,00		370,80
							1,00	370,80	370,80

10.07.11 u SOPORTE METÁLICO PARA LUMINARIAS INTERIORES DE NAVE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE DE ACERO PARA LUMINARIAS DE NAVE DE INSPECCIÓN, FORMADO POR TUBO CIRCULAR HUECO DE 50X3 Y PLETINAS DE 60X10MM EJECUTADO S/PLANOS, INCLUSO TORNILLERÍA, IMPRIMACIÓN EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO EN OBRA EN COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA UNIDAD EJECU-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TADA.									
Luminarias colgadas en las naves									
Líneas 5 y 6		1	18,00			18,00			
							18,00	36,23	652,14
10.07.12	**m2**	**PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA**							
PUERTA METÁLICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM, INCLUSO PATILLAS DE FIJACIÓN, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUYE INCLUYE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.									
Puerta peatonal en el lateral de la línea 6		2	0,925	2,050		3,793	3,793		257,39
							3,79	67,86	257,19
10.07.13	**m**	**BARANDILLA DE PROTECCIÓN + RODAPIÉ + CHAPA PERFORADA**							
BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 0.90 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y PASAMANOS, PERFILES RECTANGULARES HUECOS 30*15*2 EN AUXILIARES Y JUNQUILLOS, CHAPA PERFORADA CON PERFORACIONES CUADRADAS DE 10X10 ENTRE CENTROS Y 2 MM DE ESPESOR, RODAPIÉ DE CHAPA DE 2MM DE ESPESOR S/PLANOS, Y P.P. DE TRAMO ABATIBLE SI EXISTIERA S/PLANOS, INCLUSO ANGULARES CON GARRAS EMPOTRADOS A SOLERA PARA FIJACIÓN DE BARANDILLA Y/O VARILLAS ROSACADAS CON RESINA PARA PLANOS INCLINADOS, SOLDADURA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A OBRA. INCLUYE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA LONGITUD DE BARANDILLA EJECUTADA.									
Barandilla de protección sobre solera para 1 hueco de escalera		2	6,200			12,400			
		1	1,400			1,400			
Barandilla de protección para bajada de escaleras		2	6,600			13,200			
							27,00	118,25	3.192,75
10.07.14	**u**	**BARAND. PROTECCIÓN Ø50 PARA CONDUCTO EXTRACCIÓN FOSOS 70CM DE ALTURA**							
BARANDILLA DE PROTECCIÓN PARA CONDUCTO DE VENTILACIÓN S/PLANOS, DE 0.70 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y TRAVESAÑOS, DE DIMENSIÓN HORIZONTAL EN FUNCIÓN DEL TUBO DE EXTRACCIÓN A PROTEGER, CON PARTE PROPORCIONAL DE PLETINA DE 4MM DE ESPESOR PARA FIJACIÓN A PARAMENTO VERTICAL Y DE PERNOS Y RESINAS NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, INCLUSO UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA.									
Estructura de protección para conducto superficial de extracción de fosos		3				3,000			
							3,00	200,00	600,00
10.07.15	**m**	**SUM. Y COLOC. DE TUBO DE ACERO DIAM.90 EN FOSOS DE INSPECCION**							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DIAM.90 INCLUSO CODOS NECESARIOS PARA CONDUCCION DE LINEAS DE LIQUIDO HIDRAULICO VISTAS, TRAMO QUE DISCURRE DESDE EL DETECTOR DE HOLGURAS AL ARMARIO HIDRAULICO, INCLUSO P.P DE ABRAZADERAS DE SUSTENTACION, MONTAJE, SOLDADURAS Y REPASOS DE LAS SOLDADURAS INTERIORES PARA EVITAR CORTES DE MANGUERA, INCLUSO P.P. DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO DE COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
Fosos		2	10,00			20,00			
							20,00		691,20
							20,00	34,56	691,20

TOTAL SUBCAPITULO 10.07 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 4..... 20.296,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 10.08 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 5

10.08.01 m2 MURO CORTINA ACRIST. TERMOACÚSTICO, VIDRIO 8/16/6+6 REFLECTASOL

DE ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE SEGURIDAD MURO CORTINA, FORMADO POR UNA LUNA PULIDA INCOLORA DE 8 MM., CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 16MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS Y UNA LUNA PULIDA REFLECTANTE DE 6 MM. DE TONALIDAD A ELEGIR POR LA D.F., UNA LUNA PULIDA INCOLORA DE 6 MM. Y DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRANSPARENTE, CON UN ESPESOR TOTAL DE 13 MM, INCLUSO PERFILERÍA OCULTA Y ESTRUCTURAL FIJA O CON MECANISMOS ABATIBLES SOBRE EJE HORIZONTAL, DECALADO DE VIDRIO EXTERIOR, PP. DE SILICONA ESTRUCTURAL, CLASIFICACION: ATAQUE MANUAL, NIVEL B, NUMERO DE HOMOLOGACION DBT-2004, SEGUN MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA; COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, INCLUSO PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACION DE JUNQUILLOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/FVE-12 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA.

Muro cortina de fachada de acceso a líneas de inspección (esta fachada debe quedar terminada en la fase 5)	1	20,480	1,280	26,214			
					26,21	485,00	12.711,85

10.08.02 u CABINA ARMARIO INSPECTORES DE ALUMINIO ACRISTALADO

DE CABINA-ARMARIO EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8MM Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS LACADO EN COLOR (A ELEGIR POR LA PROPIEDAD) SEGÚN NORMAS GSB CON ESPESOR MÍNIMO DE 60 MICRAS, CHAPA LISA DE ALUMINIO LACADA EN COLOR DE ESPESOR 1,5MM Y ZONAS PARA ACRISTALAR, INCLUSO CRISTAL DE SEGURIDAD LAMINAR FORMADO POR 2 LUNAS INCOLORAS DE 4 MM DE ESPESOR + LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO, JUNQUILLOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, CONSTRUIDA SEGÚN NTE/FCL. TAMBIÉN INCLUYE BALDA DE MADERA REGULABLE EN ALTURA, CAJÓN DE CHAPA DE ALUMINIO PROVISTO DE CERRADURA Y TIRADOR, BALDA DE ALUMINIO, RODAPIÉ DE ACERO INOXIDABLE Y LUMINARIA, TODO ELLO DEFINIDO EN EL PLANO CORRESPONDIENTE DE CARPINTERÍA Y EJECUTADO TAL Y COMO SE DEFINE EN EL MISMO. MEDIDO EL ARMARIO PARA DOS PUESTOS COMO UNA UNIDAD Y EL ARMARIO PARA UN PUESTO COMO 0.75 UNIDADES.

Líneas 1 y 2 de inspección							
El armario tipo 1 computa como unidad completa y el armario tipo 2 computa como 0.75 unidades.							
Armario tipo 1	1			1,000			
Armario tipo 2	0,75			0,750	1,750		1.840,88
					1,75	1.051,93	1.840,88

TOTAL SUBCAPITULO 10.08 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 5..... 14.552,73

SUBCAPITULO 10.09 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 5

10.09.01 m2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOT.

DE PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL, FORMADA POR PANELES AISLANTES COMPUESTO POR DOS CHAPAS DE ACERO LACADAS (RAL.5002 CARA EXTERIOR / RAL.9003 CARA INTERIOR) Y SERIGRAFÍA LOGO ITV Y ENTRE AMBAS UNA CAPA DE POLIURETANO EXPANDIDO, CON BISAGRAS DE UNIÓN DE PANELES, RODILLOS DE DESLIZAMIENTO, MÉNSULAS PORTARODILLOS, GUÍAS LATERALES A 5,48 M, MUELLES DE TORSIÓN, TAMBORES DE ENROLLAMIENTO DE CABLES Y EJE SOPORTE, JUNTAS DE AISLAMIENTO, AMORTIGUADORES FINAL DE CARRERA, DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARACAÍDAS, PULSADOR DE HOMBRE PRESENTE, MOTOR, CENTRALITA ELECTRÓNICA DE MANDO, ELEVADOR MANUAL, VENTANA BAJA OVALADA DE 608X202 MM EN CRISTAL DE SEGURIDAD, CERRADURA DE SEGURIDAD, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puerta E/S líneas de inspección							
Líneas 1 y 2 salida	2	4,500	5,000	45,000			
Entrada común a líneas 1 a 4	1	12,000	5,000	60,000			
					105,00	155,88	16.367,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.09.02 **m2** **PUERTA INDUSTRIAL DE APERTURA RÁPIDA**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA INDUSTRIAL DE APERTURA RÁPIDA, DE HASTA 5 M DE ALTURA MÁXIMA, FORMADA POR LONA DE PVC, MARCO Y ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, CUADRO DE MANIOBRA, PULSADOR, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD Y MECANISMOS, FIJADA A ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE, REPLANTEO, COLOCACIÓN Y ANCLAJE DEL MARCO CON LA ESTRUCTURA DE ACERO, MONTAJE DE LA PUERTA, INSTALACIÓN DE LOS MECANISMOS, CONEXIONADO ELÉCTRICO, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA Y PUESTA EN MARCHA SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO LIBRE.

Líneas 1 y 2 salida	2	4,50	5,00	45,00				
					45,00	237,15	10.671,75

TOTAL SUBCAPITULO 10.09 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 5 ..... 27.039,15

SUBCAPITULO 10.10 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 5

10.10.01 **u** **BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO LIGERO**

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2			2,000				
					2,00	253,50	507,00

10.10.02 **u** **BANCADA DETECTORA DE HOLGURAS VEHÍCULO LIGERO (DOBLE PAREJA)**

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD FORMADA POR DOS PAREJAS DE PLACAS TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2			2,000				
					2,00	189,72	379,44

10.10.03 **u** **BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO LIGERO**

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2			2,000				
					2,00	62,73	125,46

10.10.04 **u** **PEDESTAL PARA CONSOLAS**

PEDESTAL PARA PLACAS ALINEADORAS Y BÁSCULA, CON UNIONES SOLDADAS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, TALADROS, MONTAJE, LIJADO E IMPRIMACIÒN ANTICORROSIVA Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y ANCLADO A SOLERA DE NAVE DE INSPECCIÓN MEDIANTE PERNOS DE ANCLJE DE SEGURIDAD M10, SEGUN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Pedestal placas alineadoras s/planos	2			2,000				
					2,00	41,45	82,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.10.05 u BANCADA FOSO LÍNEA LIGEROS (ANG. SUPERIOR L50X5)

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2				2,000			
						2,00	917,09	1.834,18

10.10.06 m2 TRAMEX GALV. 30X3 C/30X30MM + CHAPA PERF. 8MM

CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRÁMEX, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X3 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM. CON UNIONES ELECTROSOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHAPA PERFORADA DE 0.8 MM DE ESPESOR, CON TALADROS DE DIÁMETRO 8 MM, CORTADA, LIJADA Y SOLDADA A LOS PANELES TRÁMEX. INCLUSO MONTAJE EN OBRA MEDIANTE ANGULARES. MEDIDA LA SUPERFICIE MONTADA.

Fosos								
4 piezas de 1,00x0,75 en cada foso	8	1,000	0,750		6,000	6,000		615,00
						6,00	102,50	615,00

10.10.07 u PLATAFORMA DE FOSO DE LIGEROS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLATAFORMA METÁLICA FIJA EN EL FOSO DE LIGEROS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS SEGÚN PLANOS, FORMADA POR:
- PERFILES HEB-100 DE ACERO S-275JR EN FORMACIÓN DE ESTRUCTURA SOPORTE PRINCIPAL, ASÍ COMO PLACAS DE ANCLAJE O UNIÓN.
- PLETINA #40.4 EN FORMACIÓN DE SOPORTE DE PELDAÑOS.
- PERFILES CUADRADOS HUECOS #40.4 EN FORMACIÓN DE LOS PELDAÑOS LONGITUDINALES.
- PELDAÑOS DE TRÁMEX GALVANIZADO DE PLETINA 30X3 Y CUADRÍCULA 30X30MM, CON CHAPA ABOCARDADA ANTIRESBALAMIENTO.
- CHAPA DE 2.5MM DE ESPESOR EN LA CONTRAHUELLA DE TODOS LOS PELDAÑOS.
- BARANDILLA REALIZADA CON TUBO DE Ø50.3 EN POSTES Y PASAMANOS Y CUADRADILLOS HUECOS 40X20X2 EN TRAVESAÑOS INTERMEDIOS.
- CHAPA PERFORADA EN ENVOLVENTE DEL CONJUNTO Y EN FORMACIÓN DE TRAMPILLA PARA HABILITAR EL ACCESO AL GATO HIDRAÚLICO.
- LIMPIEZA DE LA ZONA TRAS EL MONTAJE.

MEDIDA LA UNIDAD FABRICADA Y MONTADA SIGUIENDO LOS PLANOS PROYECTADOS.

Fosos de ligeros	2				2,00			
						2,00	3.800,00	7.600,00

10.10.08 u ARMARIO HIDRAÚLICO FOSOS

DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMARIO METÁLICO REALIZADO CON CHAPA DE 2.5MM Y PERFIL TUBULAR 40X40X3 PARA PATAS, DE DIMENSIONES 75X50X100 Y PATAS DE 60CM, I/CERRADURA DE TRIÁNGULO, SUJECCIÓN, ANCLAJE A PARED DE FÁBRICA CON ANCLAJES EXPANSIVOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Armario	1				1,00	1,00		370,80
						1,00	370,80	370,80

10.10.09 m2 REJA MODELO INGLÉS (PREMARCO 200X2.5+MARCO #40X4+BARROTES 20X20)

DE REJA DE ACERO MODELO INGLÉS, FORMADA POR PREMARCO DE LLANTA 200X2.5MM FIJADA A FÁBRICA, MARCO DE PERFIL CUADRADO HUECO 40X4 Y BARROTES VERTICALES Y HORIZONTALES DE CUADRADILLO 20X20MM MACIZO, DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER, ANCLAJE, PUESTA EN OBRA Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO DE LA VENTANA.

Rejas en ventanas de fachada								
Ventana de 2 hojas	3	1,700	1,200		6,120			
Ventana de 3 hojas	1	2,550	1,200		3,060			
Ventana de 4 hojas	2	3,400	1,200		8,160			
						17,34	61,20	1.061,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10.10	**u SOPORTE METÁLICO PARA LUMINARIAS INTERIORES DE NAVE**								
	DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE DE ACERO PARA LUMINARIAS DE NAVE DE INSPECCIÓN, FORMADO POR TUBO CIRCULAR HUECO DE 50X3 Y PLETINAS DE 60X10MM EJECUTADO S/PLANOS, INCLUSO TORNILLERÍA, IMPRIMACIÓN EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO EN OBRA EN COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Luminarias colgadas en las naves								
	Líneas 1 y 2	1	11,00			11,00			
							11,00	36,23	398,53
10.10.11	**m2 PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA**								
	PUERTA METÁLICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM, INCLUSO PATILLAS DE FIJACIÓN, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUYE INCLUYE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.								
	Puerta peatonal en el lateral de la línea 1	2	0,825	2,050		3,383	3,383		229,57
							3,38	67,86	229,37
10.10.12	**m BARANDILLA DE PROTECCIÓN + RODAPIÉ + CHAPA PERFORADA**								
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 0.90 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y PASAMANOS, PERFILES RECTANGULARES HUECOS 30*15*2 EN AUXILIARES Y JUNQUILLOS, CHAPA PERFORADA CON PERFORACIONES CUADRADAS DE 10X10 ENTRE CENTROS Y 2 MM DE ESPESOR, RODAPIÉ DE CHAPA DE 2MM DE ESPESOR S/PLANOS, Y P.P. DE TRAMO ABATIBLE SI EXISTIERA S/PLANOS, INCLUSO ANGULARES CON GARRAS EMPOTRADOS A SOLERA PARA FIJACIÓN DE BARANDILLA Y/O VARILLAS ROSACADAS CON RESINA PARA PLANOS INCLINADOS, SOLDADURA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A OBRA. INCLUYE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA LONGITUD DE BARANDILLA EJECUTADA.								
	Barandilla de protección sobre solera para 1 hueco de escalera	2	6,200			12,400			
		1	1,400			1,400			
	Barandilla de protección para bajada de escaleras	2	6,600			13,200			
							27,00	118,25	3.192,75
10.10.13	**u BARAND. PROTECCIÓN Ø50 PARA CONDUCTO EXTRACCIÓN FOSOS 70CM DE ALTURA**								
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN PARA CONDUCTO DE VENTILACIÓN S/PLANOS, DE 0.70 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y TRAVESAÑOS, DE DIMENSIÓN HORIZONTAL EN FUNCIÓN DEL TUBO DE EXTRACCIÓN A PROTEGER, CON PARTE PROPORCIONAL DE PLETINA DE 4MM DE ESPESOR PARA FIJACIÓN A PARAMENTO VERTICAL Y DE PERNOS Y RESINAS NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, INCLUSO UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA.								
	Estructura de protección para conducto superficial de extracción de fosos	1				1,000			
							1,00	200,00	200,00
10.10.14	**m BARANDILLA Ø50X3 SOBRE RAMPA DE ENTRADA DE 90CM DE ALTURA**								
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 0.90 M DE ALTURA APOYADA SOBRE RAMPA DE ACCESO A OFICINAS, SEGÚN PLANOS, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES CADA 1M, Y POR LOS MISMOS PERFILES EN DOS TRAVESAÑOS Y P.P. DE ANCLAJES, SOLDADURA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A OBRA. INCLUYE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Rampa de acceso a oficinas	1	6,300			6,300			
		1	5,100			5,100			
							11,40	33,42	380,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.10.15 **m** **SUM. Y COLOC. DE TUBO DE ACERO DIAM.90 EN FOSOS DE INSPECCION**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DIAM.90 INCLUSO CODOS NECESARIOS PARA CONDUCCION DE LINEAS DE LIQUIDO HIDRAULICO VISTAS, TRAMO QUE DISCURRE DESDE EL DETECTOR DE HOLGURAS AL ARMARIO HIDRAULICO, INCLUSO P.P DE ABRAZADERAS DE SUSTENTACION, MONTAJE, SOLDADURAS Y REPASOS DE LAS SOLDADURAS INTERIORES PARA EVITAR CORTES DE MANGUERA, INCLUSO P.P. DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO DE COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Fosos	2	10,00		20,00			
					20,00		691,20
					20,00	34,56	691,20

TOTAL SUBCAPITULO 10.10 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 5..... 17.668,83

SUBCAPITULO 10.11 CARPINTERIA DE MADERA. FASE 6

10.11.01 **m2** **PUERTA PASO ROBLE PANTOGRAFIADA P/BARNIZAR 1H.CIEGA ABATIBLE**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE PASO PARA BARNIZAR, ABATIBLE, DE ROBLE MACIZO, FORMADA POR: PRECERCO DE PINO DE 70X30 MM. CON GARRAS DE FIJACION; CERCO DE 70X40 MM Y TAPAJUNTAS DE 60X15 MM. EN ROBLE MACIZO Y HOJA PANTOGRAFIADA DE 35MM EN MADERA DE ROBLE MACIZO, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, CON MANIVELA EN LATÓN CROMADO MATE DE PRIMERA CALIDAD. EN LAS PUERTAS INDICADAS EN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO LIBRE DE PASO.

Office	1	0,825	2,050	1,691			
Sala de reuniones / formación	2	0,825	2,050	3,383			
Inodoros en vestuarios	3	0,725	2,050	4,459			
					9,53	111,26	1.060,31

10.11.02 **m2** **PUERTA PASO ROBLE PANTOGRAFIADA P/BARNIZAR 1H.CIEGA CORREDERA**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE PASO PARA BARNIZAR, CORREDERA, DE ROBLE MACIZO, PARA ALOJAR EN ESTRUCTURA METÁLICA PREFABRICADA, CON HOJA CIEGA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO, FORMADA POR HOJA PANTOGRAFIADA DE 35MM EN MADERA DE ROBLE MACIZO CON ASIDERO DE LATÓN CROMADO MATE DE PRIMERA CALIDAD Y TAPAJUNTAS DE 60X15 MM DE ROBLE MACIZO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE LA HOJA.

Aseos de público	4	0,925	2,050	7,585			
					7,59	202,29	1.535,38

10.11.03 **m2** **BARNIZ SINTÉTICO SOBRE CARP. MADERA Y CAPA INSECT. FUNGICIDA**

BARNIZ SINTÉTICO CON UNA CAPA DE PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA SOBRE CARPINTERIA DE MADERA, FORMADO POR: LIMPIEZA Y LIJADO FINO DEL SOPORTE, MANO DE FONDO CON PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, TAPAPOROS, LIJADO FINO Y DOS MANOS DE BARNIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE A DOS CARAS DEL HUECO LIBRE DE PASO

Igual medición puertas de roble	1			9,530	=10.11/10.11.01		
	1			7,590	17,120=10.11/10.11.02		192,94
					17,12	11,27	192,94

TOTAL SUBCAPITULO 10.11 CARPINTERIA DE MADERA. FASE 6..... 2.788,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 10.12 TABIQUERIA MODULAR. FASE 6

10.12.01 m2 TABIQUERIA MODULAR MADERA/CRISTAL/MADERA O MAD/CRIS/CRIS

MAMPARA DOBLE S-82 MIXTA MOD. "E" MADERA/CRISTAL/MADERA O MOD. "G" MADERA/CRISTAL/CRISTAL, CONSTRUIDAS CON PERFILES OCULTOS DE ALUMINIO EXTRUIDO, DOBLES PANELES DE AGLOMERADO REVESTIDO EN MELAMINA DE 16MM DE ESPESOR CANTEADOS EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, CON ENTRECALLES CON LAMBETAS DE P.V.C. O TAPAJUNTAS DE ALUMINIO LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, FIJACIÓN DE PANELES MEDIANTE GRAPAS DE PRESIÓN DE ACERO ZINCADO, INCLUSO FIBRA DE VIDRIO ALOJADA ENTRE PANELES DE 50MM PARA AISLAMIENTO, DOBLE ACRISTALAMIENTO EN VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM. SOBRE MARCOS DE ALUMINIO INDEPENDIENTES DE LA ESTRUCTURA CON SUS CORRESPONDIENTES JUNQUILLOS DE ALUMINIO, PERFILES VISTOS EN CORONACIÓN, RODAPIÉ Y MARCOS EN ALUMINO LACADO DE COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. LAS MAMPARAS SERÁN MODULADAS A 1,20 M, CON REMATE FINAL CIEGO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO OPACO 41DB Y MIXTA 39,1DB. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A DOS CARAS DEDUCIENDO HUECOS.

Jefe itv							
Mampara M1	1	3,600	3,000	10,800			
Mampara M2	2	2,400	3,000	14,400			
					25,20	96,57	2.433,56

10.12.02 m2 TABIQUERIA MODULAR MADERA/MADERA

MAMPARA DOBLE S-82 CIEGA MOD. "B" MADERA/MADERA, CONSTRUIDAS CON PERFILES OCULTOS DE ALUMINIO EXTRUIDO, DOBLES PANELES DE AGLOMERADO REVESTIDO EN MELAMINA DE 16MM DE ESPESOR CANTEADOS EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, CON ENTRECALLES CON LAMBETAS DE P.V.C. O TAPAJUNTAS DE ALUMINIO LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, FIJACIÓN DE PANELES MEDIANTE GRAPAS DE PRESIÓN DE ACERO ZINCADO, INCLUSO FIBRA DE VIDRIO ALOJADA ENTRE PANELES DE 50MM PARA AISLAMIENTO, PERFILES VISTOS EN CORONACIÓN, RODAPIÉS Y SOLAPES EN ALUMINO LACADO DE COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. LAS MAMPARAS SERÁN MODULADAS A 1,20 M, CON REMATE FINAL CIEGO Y AISLAMIENTO ACUSTICO OPACO 41DB Y MIXTA 39,1DB. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A DOS CARAS DEDUCIENDO HUECOS.

Jefe itv (perímetro x altura)	1	13,350	3,000	40,050			
A deducir mampara M1	-1	3,600	3,000	-10,800			
A deducir mampara M2	-2	2,400	3,000	-14,400			
A deducir puerta	-1	0,825	2,050	-1,691			
					13,16	80,05	1.053,46

10.12.03 m2 FORRO PARED TABIQUERÍA MODULAR S-82

DE FORRO PARED DE TABIQUERÍA MODULAR S-82 POR PANELES DE AGLOMERADO REVESTIDO EN MELAMINA DE 16MM DE ESPESOR Y PERFILERÍA VISTA LACADA EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, CON ENTRECALLES HORIZONTALES Y VERTICALES CON JUNQUILLOS DE PVC O TAPAJUNTAS DE ALUMINIO LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, INCLUSO PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO OCULTA, FIJACIÓN DE PANELES MEDIANTE GRAPAS DE PRESIÓN DE ACERO ZINCADO, FIBRA DE VIDRIO ALOJADA ENTRE PANELES DE 50MM PARA AISLAMIENTO, PERFILES VISTOS EN CORONACIÓN, RODAPIÉS Y SOLAPES EN ALUMINO LACADO DE COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD. LAS MAMPARAS SERÁN MODULADAS A 1,20 M, CON REMATE FINAL CIEGO Y AISLAMIENTO ACUSTICO OPACO 41DB Y MIXTA 39,1DB. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

Administración y zona de público (perímetro x altura)	1	77,710	3,000	233,130			
A deducir huecos ventanas	-2	3,400	1,200	-8,160			
	-1	2,550	1,200	-3,060			
	-1	1,700	1,200	-2,040			
A deducir puerta de vestíbulo	-1	3,000	2,300	-6,900			
A deducir puertas correderas de aseos públicos	-2	0,925	2,050	-3,793			
Vestíbulo de entrada (perímetro x altura)							
A deducir puerta de vestíbulo	-2	3,000	2,300	-13,800			
Sala de reuniones / formación (perímetro x altura)	1	38,160	3,000	114,480			
A deducir puerta metálica exterior	-1	0,825	2,050	-1,691			
A deducir puertas interiores	-3	0,825	2,050	-5,074			
A deucir huecos de ventanas	-2	2,550	1,200	-6,120			
	-1	3,400	1,200	-4,080			
					292,89	52,40	15.347,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.12.04 **m2** **TABIQUERÍA MODULAR MÓVIL**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE MUROS MÓVILES COMPUESTA POR MÓDULOS INDEPENDIENTES Y RETRÁCTILES ENSAMBLADOS ENTRE SI, QUE SE DESLIZAN SOBRE CARROS CON RODAMIENTOS POR UNA GUÍA DE RODADURA FIJADA AL TECHO (GUÍA R CON ALAS PARA APOYO DE FALSO TECHO, FABRICADO EN ALUMINIO PRECONFIGURADO PARA INSTALACIÓN DE BARRERA FÓNICA POR LA PARTE SUPERIOR SIN INCLUIR ESTA) PARA FORMAR UNA SÓLIDA PARED NIVEL DE INSONORIZACIÓN ACÚSTICA 41DB. SUSPENSIÓN DE ELEMENTOS:`1 RODILLO MONODIRECCIONAL Y PERNOS FABRICADOS EN ACERO REFORZADO INDEFORMABLE ENGUANTADOS EN NEOPRENO PARA SUAVIZAR EL DESPLAZAMIENTO DEL PANEL. ACABADO SUPERFICIAL: LAMINADO STANDARD DE GRAN CALIDAD DE 16 MM POR AMBAS CARAS COLOR HAYA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SIN INCLUIR ESTRUCTURA AUXILIAR DE ANCLAJE A FORJADO EN CASO NECESIDAD DE CALCULO.

Sala de formación / reuniones	1	3,45	3,00		10,35			
						10,35	390,00	4.036,50

10.12.05 **m2** **PUERTA TABIQUERIA MODULAR SERIE S-82**

MODULO DE PUERTA CIEGA ABATIBLE ACABADO MELAMINA COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, CON HERRAJES DE CUELGUE CERRADURA DE LLAVE Y CONDENA MOD. TESA CROMO MATE RFCIA. 3/B/00, INCLUSO MATERIAL AUXILAR. MEDIDA LA SUPERFICIE LIBRE DE PASO.

Puerta de jefe itv	1	0,825	2,050		1,691			
						1,69	155,22	262,32

10.12.06 **m2** **TABIQUERÍA MODULAR MÓVIL**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE MUROS MÓVILES COMPUESTA POR MÓDULOS INDEPENDIENTES Y RETRÁCTILES ENSAMBLADOS ENTRE SI, QUE SE DESLIZAN SOBRE CARROS CON RODAMIENTOS POR UNA GUÍA DE RODADURA FIJADA AL TECHO (GUÍA R CON ALAS PARA APOYO DE FALSO TECHO, FABRICADO EN ALUMINIO PRECONFIGURADO PARA INSTALACIÓN DE BARRERA FÓNICA POR LA PARTE SUPERIOR SIN INCLUIR ESTA) PARA FORMAR UNA SÓLIDA PARED NIVEL DE INSONORIZACIÓN ACÚSTICA 41DB. SUSPENSIÓN DE ELEMENTOS:`1 RODILLO MONODIRECCIONAL Y PERNOS FABRICADOS EN ACERO REFORZADO INDEFORMABLE ENGUANTADOS EN NEOPRENO PARA SUAVIZAR EL DESPLAZAMIENTO DEL PANEL. ACABADO SUPERFICIAL: LAMINADO STANDARD DE GRAN CALIDAD DE 16 MM POR AMBAS CARAS COLOR HAYA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SIN INCLUIR ESTRUCTURA AUXILIAR DE ANCLAJE A FORJADO EN CASO NECESIDAD DE CALCULO.

Tabiquería modular móvil en sala de formación	1	3,50	3,00		10,50			
						10,50		4.095,00
						10,50	390,00	4.095,00

TOTAL SUBCAPITULO 10.12 TABIQUERIA MODULAR. FASE 6 ... 27.228,28

SUBCAPITULO 10.13 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 6

10.13.01 **u** **CIERRAPUERTAS AÉREO**

CIERRAPUERTAS AÉREO CON GUÍA DESLIZANTE, PARA TRANSITO ELEVADO DE PERSONAS, REGULACIÓN DE FUERZA, DE VELOCIDAD DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA Y GOLPE FINAL. MODELO TESA CT4000 O MODELO EQUIVALENTE (APROB. D.F) AJUSTADO Y COLOCADO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

Puertas de vestuarios	2				2,000			
						2,00	115,79	231,58

10.13.02 **m2** **PUERTA VAIVÉN ALUM. LACADO**

PUERTA DE VAIVÉN (SEGÚN PLANOS), EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD SEGÚN NORMAS GSB CON ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACIÓN, JUNQUILLOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR, POMOS, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. MEDIDA LA SUPERFICIE LIBRE DE PASO.

Puertas de duchas de vestuarios	4	0,725	1,500		4,350			
						4,35	124,35	540,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.13.03	**m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO CON LAMAS PARA VENTILACIÓN**								
	PUERTA ABATIBLE DE DOBLE HOJA (SEGÚN PLANOS), EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, Y LAMAS PARA VENTILACIÓN, CON CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD SEGÚN NORMAS GSB CON ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACIÓN, JUNQUILLOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. MEDIDA LA SUPERFICIE LIBRE DE PASO.								
	Puerta de almacén	1	1,600	2,600		4,160			
	Puerta de compresor	1	1,600	2,050		3,280			
							7,44	195,00	1.450,80
10.13.04	**m2 VENTANA ALUM. LACADO 4+6+4**								
	VENTANA DE HOJAS ABATIBLES OSCILOBATIENTES, CORREDERAS O FIJAS, EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM Y LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD SEGÚN NORMAS GSB, ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACÚSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 MM DE ESPESOR, CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 6 MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, INLCUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACIÓN, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.								
	Ventanas interiores								
	Ventana de 2 hojas	3	1,700	1,200		6,120			
	Ventana de 3 hojas	3	2,550	1,200		9,180			
	Ventana de 4 hojas	3	3,400	1,200		12,240			
							27,54	142,77	3.931,89
10.13.05	**m2 MURO CORTINA ACRIST. TERMOACÚSTICO, VIDRIO 8/16/6+6 REFLECTASOL**								
	DE ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE SEGURIDAD MURO CORTINA, FORMADO POR UNA LUNA PULIDA INCOLORA DE 8 MM., CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 16MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS Y UNA LUNA PULIDA REFLECTANTE DE 6 MM. DE TONALIDAD A ELEGIR POR LA D.F., UNA LUNA PULIDA INCOLORA DE 6 MM. Y DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRANSPARENTE, CON UN ESPESOR TOTAL DE 13 MM, INCLUSO PERFILERÍA OCULTA Y ESTRUCTURAL FIJA O CON MECANISMOS ABATIBLES SOBRE EJE HORIZONTAL, DECALADO DE VIDRIO EXTERIOR, PP. DE SILICONA ESTRUCTURAL, CLASIFICACION: ATAQUE MANUAL, NIVEL B, NUMERO DE HOMOLOGACION DBT-2004, SEGUN MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA; COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, INCLUSO PERFIL EN U DE NEOPRENO, CORTES Y COLOCACION DE JUNQUILLOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/FVE-12 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA.								
	Muro cortina fachada principal de oficinas	1	16,230	1,280		20,774			
							20,77	485,00	10.073,45
10.13.06	**m2 PERSIANA TIPO VENECIANA**								
	DE PERSIANA TIPO VENECIANA CON LAMAS HORIZONTALES DE ALUMINIO LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD DE 25 MM DE ANCHURA, CON ACCIONAMIENTO DE VARILLA + CORDÓN, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA , ENTRE VENTANA INTERIOR Y REJA EN VENTANAS DE FACHADA, Y POR EL INTERIOR EN VENTANAS INTERIORES. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL CRISTAL CUBIERTO.								
	Ventanas interiores								
	Ventana de 2 hojas	2	1,700	1,200		4,080			
	Ventana de 3 hojas	3	2,550	1,200		9,180			
	Ventana de 4 hojas	3	3,400	1,200		12,240			
	Ventana del despacho del jefe itv	1	2,500	1,200		3,000			
							28,50	43,02	1.226,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.13.07 u CABINA ARMARIO INSPECTORES DE ALUMINIO ACRISTALADO

DE CABINA-ARMARIO EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8MM Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS LACADO EN COLOR (A ELEGIR POR LA PROPIEDAD) SEGÚN NORMAS GSB CON ESPESOR MÍNIMO DE 60 MICRAS, CHAPA LISA DE ALUMINIO LACADA EN COLOR DE ESPESOR 1,5MM Y ZONAS PARA ACRISTALAR, INCLUSO CRISTAL DE SEGURIDAD LAMINAR FORMADO POR 2 LUNAS INCOLORAS DE 4 MM DE ESPESOR + LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO, JUNQUILLOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, CONSTRUIDA SEGÚN NTE/FCL. TAMBIÉN INCLUYE BALDA DE MADERA REGULABLE EN ALTURA, CAJÓN DE CHAPA DE ALUMINIO PROVISTO DE CERRADURA Y TIRADOR, BALDA DE ALUMINIO, RODAPIÉ DE ACERO INOXIDABLE Y LUMINARIA, TODO ELLO DEFINIDO EN EL PLANO CORRESPONDIENTE DE CARPINTERÍA Y EJECUTADO TAL Y COMO SE DEFINE EN EL MISMO. MEDIDO EL ARMARIO PARA DOS PUESTOS COMO UNA UNIDAD Y EL ARMARIO PARA UN PUESTO COMO 0.75 UNIDADES.

El armario tipo 1 computa como unidad completa y el armario tipo 2 computa como 0.75 unidades.								
Armario tipo 1	1				1,000			
Armario tipo 2	0,75				0,750	1,750		1.840,88
						1,75	1.051,93	1.840,88

TOTAL SUBCAPITULO 10.13 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 6 ..... 19.295,59

SUBCAPITULO 10.14 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 6

10.14.01 m2 PUERTA AUT. 2/F+2/S ACRIST. 13 MMTERMOACUSTIC.

DE PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA, FORMADA POR DOS HOJAS FIJAS Y DOS HOJAS CORREDERAS, MECANISMO DE APERTURA AUTOMÁTICA POR DETECTOR DE MOVIMIENTO, EJECUTADA CON ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE SEGURIDAD, FORMADO POR UNA LUNA PULIDA REFLECTANTE DE 6 MM. DE COLOR GRIS, UNA LUNA PULIDA INCOLORA DE 6 MM. Y DOS LAMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRANSPARENTE, CON UN ESPESOR TOTAL DE 13 MM, Y CARPINTERÍA METÁLICA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN PLANO. INCLUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO GAVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACIÓN, MONTAJE DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO.

Puertas de vestíbulo de oficinas	2	3,000	2,300		13,800			
						13,80	260,00	3.588,00

10.14.02 m2 PERSIANA ENR. ACERO GALV. MOT. LACADO

DE PERSIANA ENRROLLABLE DE ACERO CON CARA EXTERIOR LACADA EN COLOR RAL. 5002 , INCLUSO GUÍAS, SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO Y MANUAL, SISTEMA DE DESBLOQUEO, CERRADURAS DE SEGURIDAD, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACIÓN, PULSADOR HOMBRE PRESENTE CON LLAVE; CONSTRUIDA SEGÚN NTE/FDP-8. MEDIDA SEGÚN LA SUPERFICIE DEL HUECO.INSTALADA Y FUNCIONANDO, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO.

Puerta de entrada a oficinas	1	3,000	2,300	2,050	14,145	14,145		1.813,53
						14,15	128,21	1.814,17

10.14.03 m2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOT.

DE PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL, FORMADA POR PANELES AISLANTES COMPUESTO POR DOS CHAPAS DE ACERO LACADAS (RAL.5002 CARA EXTERIOR / RAL.9003 CARA INTERIOR) Y SERIGRAFÍA LOGO ITV Y ENTRE AMBAS UNA CAPA DE POLIURETANO EXPANDIDO, CON BISAGRAS DE UNIÓN DE PANELES, RODILLOS DE DESLIZAMIENTO, MÉNSULAS PORTARODILLOS, GUÍAS LATERALES A 5,48 M, MUELLES DE TORSIÓN, TAMBORES DE ENROLLAMIENTO DE CABLES Y EJE SOPORTE, JUNTAS DE AISLAMIENTO, AMORTIGUADORES FINAL DE CARRERA, DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARACAÍDAS, PULSADOR DE HOMBRE PRESENTE, MOTOR, CENTRALITA ELECTRÓNICA DE MANDO, ELEVADOR MANUAL, VENTANA BAJA OVALADA DE 608X202 MM EN CRISTAL DE SEGURIDAD, CERRADURA DE SEGURIDAD, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puerta E/S líneas de inspección								
Líneas 3 y 4 salida	2	4,500	5,000		45,000			
						45,00	155,88	7.014,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.14.04 **m2** **PUERTA INDUSTRIAL DE APERTURA RÁPIDA**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA INDUSTRIAL DE APERTURA RÁPIDA, DE HASTA 5 M DE ALTURA MÁXIMA, FORMADA POR LONA DE PVC, MARCO Y ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, CUADRO DE MANIOBRA, PULSADOR, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD Y MECANISMOS, FIJADA A ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE, REPLANTEO, COLOCACIÓN Y ANCLAJE DEL MARCO CON LA ESTRUCTURA DE ACERO, MONTAJE DE LA PUERTA, INSTALACIÓN DE LOS MECANISMOS, CONEXIONADO ELÉCTRICO, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA Y PUESTA EN MARCHA SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, DEBIENDO APORTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO LIBRE.

Líneas 3 y 4 salida	2	4,50	5,00		45,00			
						45,00	237,15	10.671,75

TOTAL SUBCAPITULO 10.14 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 6 ..... 23.088,52

SUBCAPITULO 10.15 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 6

10.15.01 **u** **BANCADA FRENÓMETRO VEHÍCULO LIGERO**

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2				2,000			
						2,00	253,50	507,00

10.15.02 **u** **BANCADA DETECTORA DE HOLGURAS VEHÍCULO LIGERO (DOBLE PAREJA)**

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD FORMADA POR DOS PAREJAS DE PLACAS TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2				2,000			
						2,00	189,72	379,44

10.15.03 **u** **BANCADA PLACA ALINEADORA VEHÍCULO LIGERO**

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2				2,000			
						2,00	62,73	125,46

10.15.04 **u** **BANCADA DE BANCO DE POTENCIA**

FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE PRE-BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Bancada	2				2,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	800,00	1.600,00
10.15.05		**u**	**PEDESTAL PARA CONSOLAS**						
PEDESTAL PARA PLACAS ALINEADORAS Y BÁSCULA, CON UNIONES SOLDADAS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, TALADROS, MONTAJE, LIJADO E IMPRIMACIÒN ANTICORROSIVA Y P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y ANCLADO A SOLERA DE NAVE DE INSPECCIÓN MEDIANTE PERNOS DE ANCLJE DE SEGURIDAD M10, SEGUN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Pedestal placas alineadoras s/planos		2				2,000			
							2,00	41,45	82,90
10.15.06		**u**	**BANCADA FOSO LÍNEA LIGEROS (ANG. SUPERIOR L50X5)**						
FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANCADA REFERENCIADA, EJECUTADA CON ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS Y LLANTAS SIGUIENDO LOS PLANOS DE FABRICACIÓN, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA O ATORNILLADA S/PLANOS, INCLUSO CORTES Y ELABORACIÓN, LIJADO, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE APLICADA EN TALLER, NIVELACIÓN ANTES DE HORMIGONAR, Y P.P. DE SOLDADURA, PLETINAS, CASQUILLOS, GARRAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS ESPECIALES, NECESARIAS PARA EJECUTAR COMPLETAMENTE LA UNIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.									
Bancada		2				2,000			
							2,00	917,09	1.834,18
10.15.07		**m2**	**TRAMEX GALV. 30X3 C/30X30MM + CHAPA PERF. 8MM**						
CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRÁMEX, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X3 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM. CON UNIONES ELECTROSOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHAPA PERFORADA DE 0.8 MM DE ESPESOR, CON TALADROS DE DIÁMETRO 8 MM, CORTADA, LIJADA Y SOLDADA A LOS PANELES TRÁMEX. INCLUSO MONTAJE EN OBRA MEDIANTE ANGULARES. MEDIDA LA SUPERFICIE MONTADA.									
Fosos									
4 piezas de 1,00x0,75 en cada foso		8	1,000	0,750		6,000	6,000		615,00
							6,00	102,50	615,00
10.15.08		**u**	**PLATAFORMA DE FOSO DE LIGEROS**						
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLATAFORMA METÁLICA FIJA EN EL FOSO DE LIGEROS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS SEGÚN PLANOS, FORMADA POR: - PERFILES HEB-100 DE ACERO S-275JR EN FORMACIÓN DE ESTRUCTURA SOPORTE PRINCIPAL, ASÍ COMO PLACAS DE ANCLAJE O UNIÓN. - PLETINA #40.4 EN FORMACIÓN DE SOPORTE DE PELDAÑOS. - PERFILES CUADRADOS HUECOS #40.4 EN FORMACIÓN DE LOS PELDAÑOS LONGITUDINALES. - PELDAÑOS DE TRÁMEX GALVANIZADO DE PLETINA 30X3 Y CUADRÍCULA 30X30MM, CON CHAPA ABOCARDADA ANTIRESBALAMIENTO. - CHAPA DE 2.5MM DE ESPESOR EN LA CONTRAHUELLA DE TODOS LOS PELDAÑOS. - BARANDILLA REALIZADA CON TUBO DE Ø50.3 EN POSTES Y PASAMANOS Y CUADRADILLOS HUECOS 40X20X2 EN TRAVESAÑOS INTERMEDIOS. - CHAPA PERFORADA EN ENVOLVENTE DEL CONJUNTO Y EN FORMACIÓN DE TRAMPILLA PARA HABILITAR EL ACCESO AL GATO HIDRAÚLICO. - LIMPIEZA DE LA ZONA TRAS EL MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD FABRICADA Y MONTADA SIGUIENDO LOS PLANOS PROYECTADOS.									
Fosos de ligeros		2				2,00			
							2,00	3.800,00	7.600,00
10.15.09		**u**	**ARMARIO HIDRAÚLICO FOSOS**						
DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMARIO METÁLICO REALIZADO CON CHAPA DE 2.5MM Y PERFIL TUBULAR 40X40X3 PARA PATAS, DE DIMENSIONES 75X50X100 Y PATAS DE 60CM, I/CERRADURA DE TRIÁNGULO, SUJECCIÓN, ANCLAJE A PARED DE FÁBRICA CON ANCLAJES EXPANSIVOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Armario		1				1,00	1,00		370,80
							1,00	370,80	370,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.15.10	**m2 REJA MODELO INGLÉS (PREMARCO 200X2.5+MARCO #40X4+BARROTES 20X20)**								
	DE REJA DE ACERO MODELO INGLÉS, FORMADA POR PREMARCO DE LLANTA 200X2.5MM FIJADA A FÁBRICA, MARCO DE PERFIL CUADRADO HUECO 40X4 Y BARROTES VERTICALES Y HORIZONTALES DE CUADRADILLO 20X20MM MACIZO, DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER, ANCLAJE, PUESTA EN OBRA Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO DE LA VENTANA.								
	Rejas en ventanas de fachada								
	Ventana de 3 hojas	2	2,550	1,200		6,120			
	Ventana de 4 hojas	1	3,400	1,200		4,080			
							10,20	61,20	624,24
10.15.11	**u SOPORTE METÁLICO PARA LUMINARIAS INTERIORES DE NAVE**								
	DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE DE ACERO PARA LUMINARIAS DE NAVE DE INSPECCIÓN, FORMADO POR TUBO CIRCULAR HUECO DE 50X3 Y PLETINAS DE 60X10MM EJECUTADO S/PLANOS, INCLUSO TORNILLERÍA, IMPRIMACIÓN EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO EN OBRA EN COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Luminarias colgadas en las naves								
	Líneas 3 y 4	1	11,00			11,00			
							11,00	36,23	398,53
10.15.12	**m2 PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA**								
	PUERTA METÁLICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM, INCLUSO PATILLAS DE FIJACIÓN, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUYE INCLUYE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.								
	Puerta de sala de reuniones la exterior	1	0,925	2,050		1,896	1,896		128,66
							1,90	67,86	128,93
10.15.13	**m BARANDILLA DE PROTECCIÓN + RODAPIÉ + CHAPA PERFORADA**								
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 0.90 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y PASAMANOS, PERFILES RECTANGULARES HUECOS 30*15*2 EN AUXILIARES Y JUNQUILLOS, CHAPA PERFORADA CON PERFORACIONES CUADRADAS DE 10X10 ENTRE CENTROS Y 2 MM DE ESPESOR, RODAPIÉ DE CHAPA DE 2MM DE ESPESOR S/PLANOS, Y P.P. DE TRAMO ABATIBLE SI EXISTIERA S/PLANOS, INCLUSO ANGULARES CON GARRAS EMPOTRADOS A SOLERA PARA FIJACIÓN DE BARANDILLA Y/O VARILLAS ROSACADAS CON RESINA PARA PLANOS INCLINADOS, SOLDADURA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A OBRA. INCLUYE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA LONGITUD DE BARANDILLA EJECUTADA.								
	Barandilla de protección sobre solera para 1 hueco de escalera	2	6,200			12,400			
		1	1,400			1,400			
	Barandilla de protección para bajada de escaleras	2	6,600			13,200			
							27,00	118,25	3.192,75
10.15.14	**m SUM. Y COLOC. DE TUBO DE ACERO DIAM.90 EN FOSOS DE INSPECCION**								
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DIAM.90 INCLUSO CODOS NECESARIOS PARA CONDUCCION DE LINEAS DE LIQUIDO HIDRAULICO VISTAS, TRAMO QUE DISCURRE DESDE EL DETECTOR DE HOLGURAS AL ARMARIO HIDRAULICO, INCLUSO P.P DE ABRAZADERAS DE SUSTENTACION, MONTAJE, SOLDADURAS Y REPASOS DE LAS SOLDADURAS INTERIORES PARA EVITAR CORTES DE MANGUERA, INCLUSO P.P. DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO DE COLOR A ELEGIR POR LA DF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Fosos	2	10,00			20,00			
							20,00		691,20
							20,00	34,56	691,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.15.15 u BARAND. PROTECCIÓN Ø50 PARA BÁCULOS 1,20M DE ALTURA

BARANDILLA DE PROTECCIÓN PARA BÁCULOS DE ILUMINACIÓN EN EL EXTERIOR S/PLANOS, DE 1,20 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y TRAVESAÑOS, DE DIMENSIÓN HORIZONTAL EN FUNCIÓN DEL BÁCULO A PROTEGER, CON PARTE PROPORCIONAL DE PERNOS Y RESINAS NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, INCLUSO UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA.

Estructura de protección para báculos en el exterior Tipo A	4				4,000			
Estructura de protección para báculos en el exterior Tipo B	3				3,000			
						7,00	230,00	1.610,00

10.15.16 u CASTILLETE DE INSTALACIONES

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CASTILLETE DE SUPERFICIE EN PLANTA 2.5*1.5 M Y ALTURA SOBRE CUBIERTA DE 1.5 M PARA PASO DE INSTALACIONES FORMADO POR: APERTURA DE HUECO EN CUBIERTA EXISTENTE DE CHAPA SANDWICH, ESTRUCTURA CON PERFILES CUADRADOS 60.4 FIJADAS A CORREAS EXISTENTES Y ENVOLVENTE DE PANEL SANDWICH DE 50 MM DE ESPESOR, INCLUSO CORTES, SOLDADURA, IMPRIMACIÓN, PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO, REMATERÍA, PERFILADO DE PASO DE INSTALACIONES Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Castillete	1				1,00	1,00		1.385,00
						1,00	1.385,00	1.385,00

TOTAL SUBCAPITULO 10.15 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 6..... 21.145,43

SUBCAPITULO 10.16 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 7

10.16.01 m2 PUERTA ABATIBLE ALUM. LACADO CON LAMAS PARA VENTILACIÓN

PUERTA ABATIBLE DE DOBLE HOJA (SEGÚN PLANOS), EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, Y LAMAS PARA VENTILACIÓN, CON CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD SEGÚN NORMAS GSB CON ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACIÓN, JUNQUILLOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. MEDIDA LA SUPERFICIE LIBRE DE PASO.

Puerta de archivo de usos múltiples	1	2,050	2,625		5,381			
						5,38	195,00	1.049,10

TOTAL SUBCAPITULO 10.16 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS. FASE 7 ..... 1.049,10

SUBCAPITULO 10.17 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 7

10.17.01 m2 CANCELA CORREDERA TIPO EXPO

DE CANCELA CORREDERA TIPO EXPO, MOTORIZADA, DE 2,50M DE ALTURA, FORMADA POR MARCO DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO S275 DE 100X40X3, ENTREPAÑO FORMADO POR TUBOS GALVANIZADOS EN FRÍO DE DIÁMETRO 76MM Y ESPESOR 2MM, SEPARADOS 20CM A EJES, Y CHAPÓN INFERIOR DE 2.5MM DE ESPESOR A DOS CARAS EN LOS PRIMEROS 50CM, PINTADO TODO EL CONJUNTO AL HORNO CON PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIBLE A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, INCLUSO PERFILES UPN EN LOS EXTREMOS PARA TOPE DE CIERRE Y PUENTES GUÍA INTERMEDIOS PARA SUSTENTACIÓN S/PLANOS, AUTOMATIZACIÓN DE LA MISMA PARA USO INDUSTRIAL INTENSIVO CON CENTRAL INCORPORADA Y EMBRAGUE MECÁNICO CON OPCIÓN DE DESEMBRAGUE MANUAL DESDE EL EXTERIOR, JUEGO DE FOTOCÉLULAS (INTERIOR - EXTERIOR), BANDAS SENSORAS ANTIATRAPAMIENTO, EMISOR BICANAL CON SUMINISTRO DE TRES MANDOS A DISTANCIA, ANCLAJES, MOTOR CON SU SOPORTE, CHAPA DE PROTECCIÓN ANTIRROBO PARA MOTOR Y APORTACIÓN DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONJUNTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE LA PUERTA COMO LONGITUD POR ALTURA.

Cancela de entrada	1	16,500	2,500		41,250			
Cancela de salida	1	13,500	2,500		33,750			
						75,00	134,00	10.050,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPITULO 10.17 OTRAS PUERTAS Y PERSIANAS MOTORIZADAS. FASE 7								**10.050,00**

SUBCAPITULO 10.18 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 6

10.18.01 BARANDILLAS, PASAMANOS Y PROTECCIONES

10.18.01.01 u BARAND. PROTECCIÓN Ø50 PARA BÁCULOS 1,20M DE ALTURA

BARANDILLA DE PROTECCIÓN PARA BÁCULOS DE ILUMINACIÓN EN EL EXTERIOR S/PLANOS, DE 1,20 M DE ALTURA, FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50*3 MM EN SOPORTES Y TRAVESAÑOS, DE DIMENSIÓN HORIZONTAL EN FUNCIÓN DEL BÁCULO A PROTEGER, CON PARTE PROPORCIONAL DE PERNOS Y RESINAS NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, INCLUSO UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EN TALLER Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO (COLOR A ELEGIR POR LA D.F.). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA.

Estructura de protección para báculos en el exterior Tipo A	4			4,000			
Estructura de protección para báculos en el exterior Tipo B	3			3,000			
					7,00	230,00	1.610,00
	TOTAL 10.18.01						**1.610,00**
	TOTAL SUBCAPITULO 10.18 CARPINTERIA METALICA -HERRAJES VARIOS. FASE 6						**1.610,00**
	TOTAL CAPITULO 10 CARPINTERÍA MADERA/METAL/ALUM						**241.754,74**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 11 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 11.01 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 1

11.01.01 ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

11.01.01.01 u ACOMETIDA DE AGUA DE 40 A 50 MM

ACOMETIDA DE AGUAS REALIZADA EN TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 40 A 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA LLAVE DE REGISTRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLLARIN DE TOMA EN CARGA, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Acometida ACS		1				1,000	1,000		629,24
							1,00	629,24	629,24

11.01.01.02 u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 15 MM

CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 15 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN ARMARIO DE 0,6X0,5X0,2 M, RECIBIDO EN NICHO DE OBRA CIVIL. INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA, GRIFO DE COMPROBACIÓN, MANGUITOS, PASAMUROS, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS ; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Acometida ACS		1				1,000			
							1,00	180,00	180,00

TOTAL 11.01.01 809,24

11.01.02 CONDUCCIONES AGUA

11.01.02.01 m TUBERIA PE40 PN10 Ø40, ENTERRADA BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE40 PN10, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, ALOJADA EN INTERIOR DE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE UNIONES , PIEZAS ESPECIALES DE DERIVACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramo enterrado desde fachada hasta nave		1	84,000			84,000			
							84,00	4,58	384,72

11.01.02.02 m TUBERIA PE40 PN10 Ø25, ENTERRADA BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE40 PN10, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, ALOJADA EN INTERIOR DE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE UNIONES , PIEZAS ESPECIALES DE DERIVACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vivienda		1	88,000			88,000			
							88,00	2,75	242,00

11.01.02.03 m TUBERIA PE40 PN10 Ø25, EN SUPERFICIE

CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE40 PN10, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, GRAPEADA A PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES , PIEZAS ESPECIALES DE DERIVACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vivienda		1	40,000			40,000			
							40,00	2,55	102,00

TOTAL 11.01.02 728,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

11.01.03 VALVULERÍA Y GRIFERÍA

11.01.03.01 u LLAVE PASO DE 1 1/4" CON DESAGÜE, C/RACORES PE40 - LATÓN 1 1/4"

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 1 1/4", CON DESAGÜE, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE PE DE 40MM DE DIÁMETRO MEDIANTE DOS RACORES MACHO DE LATÓN DE 1 1/4", INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, RACORES Y PIEZAS ESPECIALES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Arqueta de acceso al edificio	1				1,000	1,000		25,51
						1,00	25,51	25,51

11.01.03.02 u LLAVE PASO DE 1 1/4", C/RACORES PE40 - LATÓN 1 1/4"

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 1 1/4", CON DESAGÜE, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE PE DE 40MM DE DIÁMETRO MEDIANTE DOS RACORES MACHO DE LATÓN DE 1 1/4", INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, RACORES Y PIEZAS ESPECIALES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Llaves	4				4,000			
						4,00	21,88	87,52

11.01.03.03 u LLAVE PASO DE 3/4", C/RACORES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 3/4, COLOCADA EN CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE RACONES NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, RACORES Y PIEZAS ESPECIALES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Arqueta de acceso al edificio	2				2,000	2,000		44,70
						2,00	22,35	44,70

11.01.03.04 u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN A 48 M.C.A. 1"

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN A 48 M.C.A., COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Acceso a termos	2				2,000	2,000		86,30
						2,00	43,15	86,30

TOTAL 11.01.03 244,03

TOTAL SUBCAPITULO 11.01 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 1 ..... 1.781,99

SUBCAPITULO 11.02 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 2

11.02.01 TUBERÍAS DE DESAGÜE SUPERFICIALES SANEAMIENTO

11.02.01.01 m COLECTOR COLGADO DE PVC, DN 160 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR EN SUPERFICIE DE PVC, PRESIÓN 4 KG/CM2, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ABRAZADERAS, CONTRATUBO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Acometida de desague	1	20,000			20,000			
						20,00	18,22	364,40

TOTAL 11.02.01 364,40

TOTAL SUBCAPITULO 11.02 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 2 364,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 11.03 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 3

11.03.01 TUBERÍAS DE DESAGÜE SUPERFICIALES SANEAMIENTO

11.03.01.01 m BAJANTE DE PVC, DIÁM. NOM. 110 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN A CANALÓN CON SU BOQUILLA CORRESPONDIENTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

Bajante linea provisional	4	6,000			24,000			
						24,00	13,35	320,40

TOTAL 11.03.01 320,40

11.03.02 BOMBEO

11.03.02.01 u BOMBA ACHIQUE 0,8 CV 1200 L/H SUMERG. C/ BOYA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA DE ACHIQUE AUTOMÁTICA DE 0,8 CV CON SONDA DE NIVEL TIPO BOYA PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO. ALTURA DE ELEVACIÓN MAXIMA DE 12 M Y UN CAUDAL DE 1200 L/H, INCLUSO CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA MISMA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Bomba de achique de foso	1				1,000			
						1,00	343,31	343,31

11.03.02.02 u INSTAL. DESAGUE BOMBA DE ACHIQUE MANG. FLEXIBLE DE 1" 20M

INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN BOMBA DE ACHIQUE, CON MANGUERA FLEXIBLE DE PVC DE 1", EN CANALIZACIÓN ENTERRADA EXISTENTE, HASTA ARQUETA DE DESAGÜE SITUADA A UNOS 20M, INCLUSO CONEXIÓN A BOMBA CON PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS, MANGUITOS DE UNIÓN PARA MANGUERA FLEXIBLE Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Desagüe bomba de achique de fosos	1				1,000			
						1,00	109,14	109,14

TOTAL 11.03.02 452,45

TOTAL SUBCAPITULO 11.03 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 3 772,85

SUBCAPITULO 11.04 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 4

11.04.01 DESCALCIFICADOR + FILTRO

11.04.01.01 u DESCALCIFICADOR + FILTRO

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DESCALCIFICADOR SERIE BIBLOC 2401S + FILTRO O MODELO EQUIVALENTE A APROBADO POR LA D.F., INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.
FORMADO POR:
- EQUIPO DESCALCIFICADOR DE 2 CUERPOS.Ç
- PROGRAMADOR DE REGENERACIÓN POR VÓLUMEN.
- CHECK LIST HISTORICO.
- ALIMENTACIÓN 24V
- BOTELLA EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
- RESINA DE ALTO PODER DE INTERCAMBIO.
DEPÓSITO DE POLIETILENO CON FALSO FONDO Y VÁLVULA DE SALMUERA.
- PRESIÓN MÍNIMA-MÁXIMA DE TRABAJO 1,5 - 6 BAR
- BYPASS DURANTE LA REGENERACIÓN
- FILTRO INDUSTRIAL PARA PARTÍCULAS SÓLIDAS + MANÓMETRO

MEDIDA LA UNIDAD MONTADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Equipo de presión de agua corriente		1				1,00	1,00		1.275,25
							1,00	1.275,25	1.275,25
						TOTAL 11.04.01			**1.275,25**

11.04.02 CONDUCCIONES AGUA

11.04.02.01 m TUBERIA PE40 PN10 Ø20, SOBRE CUBIERTA, I/CALORIFUGADO

SUMINISTRO Y MONTAJE DECANALIZACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE40 PN10, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INSTALADA SOBRE CUBIERTA DE PANEL SÁNDWICH, CON P.P. DE UNIONES , PIEZAS ESPECIALES DE DERIVACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, E INCLUSO CALORIFUGADO CON COQUILLA DE EXTERIOR DE 40MM DE ESPESOR Y POSTERIOR REVESTIMIENTO CON PINTURA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Verticales equipos de hidroclimatización	4	7,000			28,000			
Conexiónes varias	1	10,000			10,000			
						38,00	2,39	90,82
						TOTAL 11.04.02		**90,82**

11.04.03 TUBERÍAS DE DESAGÜE SUPERFICIALES SANEAMIENTO

11.04.03.01 m BAJANTE DE PVC, DIÁM. NOM. 125 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN A CANALÓN CON SU BOQUILLA CORRESPONDIENTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

Varios	1	20,000			20,000			
						20,00	15,42	308,40

11.04.03.02 m BAJANTE DE PVC, DIÁM. NOM. 110 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN A CANALÓN CON SU BOQUILLA CORRESPONDIENTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

Bajante linea 6	8	7,000			56,000			
						56,00	13,35	747,60

11.04.03.03 m COLECTOR COLGADO DE PVC, DN 110 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COLGADO DE PVC, PRESIÓN 4 KG/CM2, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ABRAZADERAS, CONTRATUBO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramos por bajante	8	5,000			40,000			
						40,00	13,18	527,20
						TOTAL 11.04.03		**1.583,20**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

11.04.04 BOMBEO

11.04.04.01 u BOMBA ACHIQUE 0,8 CV 1200 L/H SUMERG. C/ BOYA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA DE ACHIQUE AUTOMÁTICA DE 0,8 CV CON SONDA DE NIVEL TIPO BOYA PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO. ALTURA DE ELEVACIÓN MAXIMA DE 12 M Y UN CAUDAL DE 1200 L/H, INCLUSO CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA MISMA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Bomba de achique de foso		1				1,000			
							1,00	343,31	343,31

11.04.04.02 u INSTAL. DESAGUE BOMBA DE ACHIQUE MANG. FLEXIBLE DE 1" 20M

INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN BOMBA DE ACHIQUE, CON MANGUERA FLEXIBLE DE PVC DE 1", EN CANALIZACIÓN ENTERRADA EXISTENTE, HASTA ARQUETA DE DESAGÜE SITUADA A UNOS 20M, INCLUSO CONEXIÓN A BOMBA CON PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS, MANGUITOS DE UNIÓN PARA MANGUERA FLEXIBLE Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Desagüe bomba de achique de fosos		1				1,000			
							1,00	109,14	109,14

TOTAL 11.04.04 452,45

11.04.05 VALVULERÍA Y GRIFERÍA

11.04.05.01 u LLAVE PASO DE 3/4", C/RACORES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 3/4, COLOCADA EN CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE RACONES NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, RACORES Y PIEZAS ESPECIALES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Llaves hidroclimatización		1	4,000			4,000			
							4,00	22,35	89,40

TOTAL 11.04.05 89,40

TOTAL SUBCAPITULO 11.04 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 4 ..... 3.491,12

SUBCAPITULO 11.05 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 5

11.05.01 TUBERÍAS DE DESAGÜE SUPERFICIALES SANEAMIENTO

11.05.01.01 m BAJANTE DE PVC, DIÁM. NOM. 125 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN A CANALÓN CON SU BOQUILLA CORRESPONDIENTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

Varios		1	10,000			10,000			
							10,00	15,42	154,20

11.05.01.02 m BAJANTE DE PVC, DIÁM. NOM. 110 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN A CANALÓN CON SU BOQUILLA CORRESPONDIENTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

Bajante linea 1		6	7,000			42,000			
							42,00	13,35	560,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

11.05.01.03 **m** **COLECTOR COLGADO DE PVC, DN 110 MM**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COLGADO DE PVC, PRESIÓN 4 KG/CM2, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ABRAZADERAS, CONTRATUBO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramos por bajante	6	5,000		30,000			
					30,00	13,18	395,40

TOTAL 11.05.01 ..... 1.110,30

11.05.02 BOMBEO

11.05.02.01 **u** **BOMBA ACHIQUE 0,8 CV 1200 L/H SUMERG. C/ BOYA**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA DE ACHIQUE AUTOMÁTICA DE 0,8 CV CON SONDA DE NIVEL TIPO BOYA PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO. ALTURA DE ELEVACIÓN MAXIMA DE 12 M Y UN CAUDAL DE 1200 L/H, INCLUSO CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA MISMA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Bomba de achique de foso	1			1,000			
					1,00	343,31	343,31

11.05.02.02 **u** **INSTAL. DESAGUE BOMBA DE ACHIQUE MANG. FLEXIBLE DE 1" 20M**

INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN BOMBA DE ACHIQUE, CON MANGUERA FLEXIBLE DE PVC DE 1", EN CANALIZACIÓN ENTERRADA EXISTENTE, HASTA ARQUETA DE DESAGÜE SITUADA A UNOS 20M, INCLUSO CONEXIÓN A BOMBA CON PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS, MANGUITOS DE UNIÓN PARA MANGUERA FLEXIBLE Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Desagüe bomba de achique de fosos	1			1,000			
					1,00	109,14	109,14

TOTAL 11.05.02 452,45

TOTAL SUBCAPITULO 11.05 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 5 ..... 1.562,75

SUBCAPITULO 11.06 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 6

11.06.01 CONDUCCIONES AGUA

11.06.01.01 **m** **TUBERIA PE40 PN10 Ø40, ENTERRADA BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE**

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE40 PN10, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, ALOJADA EN INTERIOR DE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE UNIONES , PIEZAS ESPECIALES DE DERIVACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

A oficinas por L5-L6.	1	25,000		25,000			
					25,00	4,58	114,50

11.06.01.02 **m** **TUBERIA PE40 PN10 Ø20, SOBRE CUBIERTA, I/CALORIFUGADO**

SUMINISTRO Y MONTAJE DECANALIZACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE40 PN10, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INSTALADA SOBRE CUBIERTA DE PANEL SÁNDWICH, CON P.P. DE UNIONES , PIEZAS ESPECIALES DE DERIVACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, E INCLUSO CALORIFUGADO CON COQUILLA DE EXTERIOR DE 40MM DE ESPESOR Y POSTERIOR REVESTIMIENTO CON PINTURA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Hidroclimatizacion		270,000		270,000			
Grifo nave	1	2,000		2,000			
					272,00	2,39	650,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.01.03	**CANALIZACIÓN POLIPROPILENO RET. VERDE, SUPERFICIAL, DIÁM. 20X2,3 MM**	**m**							
	CANALIZACIÓN DE POLIPROPILENO RETICULADO, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,30MM DE ESPESOR, COLOR VERDE, EN MONTAJE SUPERFICIAL, APTO USO ALIMENTARIO Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN, PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA CON TODOS SUS SOPORTES.								
	Distribución agua fría en naves	1	15,00			15,00			
							15,00	7,80	117,00
11.06.01.04	**TUBERIA PE40 PN10 Ø40, EN SUPERFICIE**	**m**							
	CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE40 PN10, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES , PIEZAS ESPECIALES DE DERIVACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Montante v5. Oficinas.	1	10,000			10,000			
							10,00	3,58	35,80
11.06.01.05	**CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 16X2MM**	**m**							
	DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Distribución agua fría	1	55,000			55,000			
							55,00	4,33	238,15
11.06.01.06	**CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 16X2MM (CALORIF)**	**m**							
	DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN Y CALORIFUGADO CON COQUILLA AISLANTE DE TUBERIA DE AGUA CALIENTE,EJECUTADA SEGÚN CTE DB HS-4 Y RITE, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Distribución de agua caliente	1	35,000			35,000			
							35,00	6,23	218,05
11.06.01.07	**CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 20X2MM**	**m**							
	DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Distribución de agua fría	1	10,000			10,000			
							10,00	5,55	55,50
11.06.01.08	**CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 20X2MM (CALORIF)**	**m**							
	DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN Y CALORIFUGADO CON COQUILLA AISLANTE DE TUBERIA DE AGUA CALIENTE,EJECUTADA SEGÚN CTE DB HS-4 Y RITE, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Distribución de agua caliente	1	30,000			30,000			
							30,00	7,45	223,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

11.06.01.09 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 25X2.5MM

DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Distribución de agua fría	1	15,000			15,000		
						15,00	6,76	101,40

11.06.01.10 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 25X2.5MM (CALORIF)

DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN Y CALORIFUGADO CON COQUILLA AISLANTE DE TUBERIA DE AGUA CALIENTE,EJECUTADA SEGÚN CTE DB HS-4 Y RITE, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Distribución de agua caliente	1	35,000			35,000		
						35,00	8,86	310,10

11.06.01.11 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 32X3.1MM

DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Distribución de agua fría	1	20,000			20,000		
						20,00	8,45	169,00

11.06.01.12 m CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, 32X3.1MM (CALORIF)

DE CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/AL/PEX, EMPOTRADA, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, APTO PARA USO ALIMENTARIO, PN 10 Y RESISTENTE AL AGUA CALIENTE SANITARIA, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO DE PROTECCIÓN Y CALORIFUGADO CON COQUILLA AISLANTE DE TUBERIA DE AGUA CALIENTE,EJECUTADA SEGÚN CTE DB HS-4 Y RITE, PIEZAS ESPECIALES PARA UNIONES, DERIVACIONES, REDUCCIONES, PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE QUEDE TOTALMENTE TERMINADA LA INSTALACIÓN; INSTALADA SEGÚN CTE DB HS-4. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Distribución de agua caliente	1	6,000			6,000		
						6,00	10,55	63,30

11.06.01.13 u INSTAL. FONT. 3 LAVABO+3 URINARIOS+1 INODORO

DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN ASEO DOTADO DE TRES LAVABOS, TRES URINARIOS Y UN INODORO, REALIZADA CON TUBERÍAS MULTICAPA PEX-AL-PEX (DIÁMETROS SEGÚN PLANOS) PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE (CALORIFUGADA), INCLUYENDO LAS TUBERÍAS MULTICAPAS CON SUS ACCESORIOS DE UNIÓN, LAS PIEZAS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS HORIZONTALES, LAS PIEZAS ROSCADAS QUE QUEDAN EMPOTRADAS EN EL PARAMENTO VERTICAL PARA ENLAZAR CON LOS APARATOS SANITARIOS MEDIANTE LATIGUILLOS FLEXIBLES (NO INCLUIDOS) Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE LAS TUBERÍAS QUEDEN PERFECTAMENTE EMPOTRADAS EN LOS PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 DESDE LAS LLAVES DE PASO DEL ASEO HASTA LOS APARATOS SANITARIOS, SIN INCLUIR GRIFERÍA, NI APARATOS SANITARIOS, NI LATIGUILLOS FLEXIBLES, NI LLAVES DE PASO. TODAS LAS TOMAS DE AGUA SE ENTREGARÁN CON TAPONES.

Aseo público masculino	1				1,000		
						1,00	245,00	245,00

11.06.01.14 u INSTAL. FONT. 2 LAVABOS+1 INODORO

DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN ASEO DOTADO DE DOS LAVABOS Y UN INODORO, REALIZADA CON TUBERÍAS MULTICAPA PEX-AL-PEX (DIÁMETROS SEGÚN PLANOS) PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE (CALORIFUGADA), INCLUYENDO LAS TUBERÍAS MULTICAPAS CON SUS ACCESORIOS DE UNIÓN, LAS PIEZAS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS HORIZONTALES, LAS PIEZAS ROSCADAS QUE QUEDAN EMPOTRADAS EN EL PARAMENTO VERTICAL PARA ENLA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ZAR CON LOS APARATOS SANITARIOS MEDIANTE LATIGUILLOS FLEXIBLES (NO INCLUIDOS) Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE LAS TUBERÍAS QUEDEN PERFECTAMENTE EMPOTRADAS EN LOS PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 DESDE LAS LLAVES DE PASO DEL ASEO HASTA LOS APARATOS SANITARIOS, SIN INCLUIR GRIFERÍA, NI APARATOS SANITARIOS, NI LATIGUILLOS FLEXIBLES, NI LLAVES DE PASO. TODAS LAS TOMAS DE AGUA SE ENTREGARÁN CON TAPONES.

Aseo público femenino		1				1,000			
							1,00	105,00	105,00

11.06.01.15 u INSTAL. FONT. 2 LAVABOS+3 URINARIOS+3 DUCHAS +2 INODOROS + 1 FUENTE

DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN VESTUARIO DOTADO DE DOS LAVABOS, TRES URINARIOS, TRES DUCHAS, DOS INODOROS Y UNA FUENTE, REALIZADA CON TUBERÍAS MULTICAPA PEX-AL-PEX (DIÁMETROS SEGÚN PLANOS) PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE (CALORIFUGADA), INCLUYENDO LAS TUBERÍAS MULTICAPAS CON SUS ACCESORIOS DE UNIÓN, LAS PIEZAS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS HORIZONTALES, LAS PIEZAS ROSCADAS QUE QUEDAN EMPOTRADAS EN EL PARAMENTO VERTICAL PARA ENLAZAR CON LOS APARATOS SANITARIOS MEDIANTE LATIGUILLOS FLEXIBLES (NO INCLUIDOS) Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE LAS TUBERÍAS QUEDEN PERFECTAMENTE EMPOTRADAS EN LOS PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 DESDE LAS LLAVES DE PASO DEL VESTUARIO HASTA LOS APARATOS SANITARIOS, SIN INCLUIR GRIFERÍA, NI APARATOS SANITARIOS, NI LATIGUILLOS FLEXIBLES, NI LLAVES DE PASO. TODAS LAS TOMAS DE AGUA SE ENTREGARÁN CON TAPONES.

Vestuario masculino		1				1,000			
							1,00	355,00	355,00

11.06.01.16 u INSTAL. FONT. 2 LAVABOS+1 DUCHA+1 INODOROS+1 PILETA

DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN VESTUARIO DOTADO DE DOS LAVABOS, UNA DUCHA, DOS INODOROS Y UNA PILETA, REALIZADA CON TUBERÍAS MULTICAPA PEX-AL-PEX (DIÁMETROS SEGÚN PLANOS) PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE (CALORIFUGADA), INCLUYENDO LAS TUBERÍAS MULTICAPAS CON SUS ACCESORIOS DE UNIÓN, LAS PIEZAS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS HORIZONTALES, LAS PIEZAS ROSCADAS QUE QUEDAN EMPOTRADAS EN EL PARAMENTO VERTICAL PARA ENLAZAR CON LOS APARATOS SANITARIOS MEDIANTE LATIGUILLOS FLEXIBLES (NO INCLUIDOS) Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE LAS TUBERÍAS QUEDEN PERFECTAMENTE EMPOTRADAS EN LOS PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 DESDE LAS LLAVES DE PASO DEL VESTUARIO HASTA LOS APARATOS SANITARIOS, SIN INCLUIR GRIFERÍA, NI APARATOS SANITARIOS, NI LATIGUILLOS FLEXIBLES, NI LLAVES DE PASO. TODAS LAS TOMAS DE AGUA SE ENTREGARÁN CON TAPONES.

Vestuario femenino		1				1,000			
							1,00	210,00	210,00

11.06.01.17 u INSTAL. FONT. 2 FREGADEROS+1 FUENTE

DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN OFFICE DOTADO DE DOS FREGADEROS Y UNA FUENTE, REALIZADA CON TUBERÍAS MULTICAPA PEX-AL-PEX (DIÁMETROS SEGÚN PLANOS) PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE (CALORIFUGADA), INCLUYENDO LAS TUBERÍAS MULTICAPAS CON SUS ACCESORIOS DE UNIÓN, LAS PIEZAS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS HORIZONTALES, LAS PIEZAS ROSCADAS QUE QUEDAN EMPOTRADAS EN EL PARAMENTO VERTICAL PARA ENLAZAR CON LOS APARATOS SANITARIOS MEDIANTE LATIGUILLOS FLEXIBLES (NO INCLUIDOS) Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE LAS TUBERÍAS QUEDEN PERFECTAMENTE EMPOTRADAS EN LOS PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 DESDE LAS LLAVES DE PASO DEL ASEO HASTA LOS APARATOS SANITARIOS, SIN INCLUIR GRIFERÍA, NI APARATOS SANITARIOS, NI LATIGUILLOS FLEXIBLES, NI LLAVES DE PASO. TODAS LAS TOMAS DE AGUA SE ENTREGARÁN CON TAPONES.

Office		1				1,000			
							1,00	105,00	105,00

11.06.01.18 u INSTAL. FONT. FUENTE Y MÁQUINA CAFÉ

DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UNA TOMA DE FUENTE DE AGUA Y UNA MÁQUINA EXPENDEDORA DE CAFÉ, REALIZADA CON TUBERÍAS MULTICAPA PEX-AL-PEX (DIÁMETROS SEGÚN PLANOS) PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE (CALORIFUGADA), INCLUYENDO LAS TUBERÍAS MULTICAPAS CON SUS ACCESORIOS DE UNIÓN, LAS PIEZAS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS HORIZONTALES, LAS PIEZAS ROSCADAS QUE QUEDAN EMPOTRADAS EN EL PARAMENTO VERTICAL PARA ENLAZAR CON LOS APARATOS SANITARIOS MEDIANTE LATIGUILLOS FLEXIBLES (NO INCLUIDOS) Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA QUE LAS TUBERÍAS QUEDEN PERFECTAMENTE EMPOTRADAS EN LOS PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 DESDE LAS LLAVES DE PASO DEL VESTUARIO HASTA LOS APARATOS SANITARIOS, SIN INCLUIR GRIFERÍA, NI APARATOS SANITARIOS, NI LATIGUILLOS FLEXIBLES, NI LLAVES DE PASO. TODAS LAS TOMAS DE AGUA SE ENTREGARÁN CON TAPONES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Oficinas		1				1,000			
							1,00	77,01	77,01

TOTAL 11.06.01 ..... 3.393,39

11.06.02 TUBERÍAS DE DESAGÜE SUPERFICIALES SANEAMIENTO

11.06.02.01 m BAJANTE DE PVC, DIÁM. NOM. 125 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN A CANALÓN CON SU BOQUILLA CORRESPONDIENTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

Varios	1	5,000			5,000			
						5,00	15,42	77,10

11.06.02.02 m BAJANTE DE PVC, DIÁM. NOM. 110 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN A CANALÓN CON SU BOQUILLA CORRESPONDIENTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

Varios		6,000			6,000			
						6,00	13,35	80,10

11.06.02.03 m COLECTOR COLGADO DE PVC, DN 110 MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COLGADO DE PVC, PRESIÓN 4 KG/CM2, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ABRAZADERAS, CONTRATUBO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Varios	1	5,000			5,000			
						5,00	13,18	65,90

TOTAL 11.06.02 223,10

11.06.03 BOMBEO

11.06.03.01 u BOMBA ACHIQUE 0,8 CV 1200 L/H SUMERG. C/ BOYA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA DE ACHIQUE AUTOMÁTICA DE 0,8 CV CON SONDA DE NIVEL TIPO BOYA PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO. ALTURA DE ELEVACIÓN MAXIMA DE 12 M Y UN CAUDAL DE 1200 L/H, INCLUSO CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA MISMA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Bomba de achique de fosos	3				3,000			
						3,00	343,31	1.029,93

11.06.03.02 u BOMBA DE RECIRCULACIÓN ACS Q=0,03L/S HFR=0,16MCA PBR=0,072W

DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE ACS MARCA WILO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., PARA UN CAUDAL DE 0,03L/S, ALTURA MANOMÉTRICA 0,16MCA Y POTENCIA 0,072W, INCLUSO LAS DOS LLAVE DE PASO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Bomba de recirculación ACS	1				1,00			
						1,00	373,49	373,49

11.06.03.03 u INSTAL. DESAGUE BOMBA DE ACHIQUE MANG. FLEXIBLE DE 1" 20M

INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN BOMBA DE ACHIQUE, CON MANGUERA FLEXIBLE DE PVC DE 1", EN CANALIZACIÓN ENTERRADA EXISTENTE, HASTA ARQUETA DE DESAGÜE SITUADA A UNOS 20M, INCLUSO CONEXIÓN A BOMBA CON PIEZAS AUXILIARES NECESARIAS, MANGUITOS DE UNIÓN PARA MANGUERA FLEXIBLE Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Desagüe bomba de achique de fosos	1				1,000			
						1,00	109,14	109,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

TOTAL 11.06.03 ..... 1.512,56

11.06.04 VALVULERÍA Y GRIFERÍA

11.06.04.01 u LLAVE PASO DE 3/4", C/RACORES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 3/4, COLOCADA EN CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE RACONES NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, RACORES Y PIEZAS ESPECIALES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas	7	7,000	7,000		156,45
			7,00	22,35	156,45

11.06.04.02 u LLAVE PASO DE 1/2", C/RACORES MULTICAPA A ROSCA 1/2"

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 1/2" CON MANDO CROMADO, EMPOTRADA EN PARAMENTO VERTICAL Y COLOCADA EN CANALIZACIÓN MULTICAPA PEX/ALU/PEX DE 16 Ó 20MM MEDIANTE DOS RACORES MACHO DE MULTICAPA A ROSCA DE 1/2", INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, RACORES Y PIEZAS ESPECIALES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Aseo masculino público	2	2,000			
Aseo femenino público	2	2,000			
Vestuario masculino	2	2,000			
Vestuario femenino	2	2,000			
Grifos nave	1	1,000			
Grifos fosos	1	1,000			
Toma de agua clima sala técnica	2	2,000	12,000		87,36
Office	1	1,000			
			13,00	7,28	94,64

11.06.04.03 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOMANDO PRIMERA CALIDAD

EQUIPO DE GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO, DE LATÓN CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, MEZCLADOR CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Vestuario masculino	2	2,000			
Vestuario femenino	2	2,000			
			4,00	42,68	170,72

11.06.04.04 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD

EQUIPO DE GRIFERÍA TEMPORIZADA, PARA LAVABO, DE LATÓN CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON MEZCLADOR CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Aseo público masculino	2	2,000			
Aseo público femenino	1	1,000	3,000		171,72
			3,00	57,24	171,72

11.06.04.05 u EQUIPO GRIFERÍA URINARIO TEMP. PRIMERA CALIDAD

EQUIPO DE GRIFERÍA TEMPORIZADA PARA URINARIOS DE PIE Y MURALES, DE LATÓN CROMADO, PRIMERA CALIDAD, FUNCIONAMIENTO CON DÉBILES PRESIONES Y TIEMPO APROXIMADO DE 6 A 7 SEG.; INSTALADO SEGÚN CTE DB HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Vestuario masculino	3	3,000			
Aseo público masculino	3	3,000	6,000		346,20
			6,00	57,70	346,20

11.06.04.06 u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA PRIMERA CALIDAD

EQUIPO DE GRIFERÍA MONOMANDO PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, MEZCLADOR CON AIREADOR, ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACIÓN, MANERAL-TELEFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUYE SISTEMA DE AHORRO DE AGUA GARANTIZANDO UN CAUDAL MAXIMO DE 9 L/MIN A 5 ATM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vestario masculino		3				3,000			
Vestuario femenino		1				1,000	4,000		228,96
							4,00	57,24	228,96

11.06.04.07 u EQUIPO GRIFERÍA PILETA MONOMANDO PRIMERA CALIDAD

EQUIPO DE GRIFERÍA MONOMANDO PARA PILETA, DE LATÓN CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, MEZCLADOR CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Vestuario femenino		1				1,000			
							1,00	34,08	34,08

11.06.04.08 u EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO PRIMERA CALIDAD

EQUIPO DE GRIFERÍA PARA FREGADERO DE LATÓN CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON MEZCLADOR EXTERIOR,CRUCETAS CROMADAS, CAÑO GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE, ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Office		2				2,00	2,00		68,16
							2,00	34,08	68,16

11.06.04.09 u GRIFO PARA PUNTO RIEGO PRIMERA CALIDAD

EQUIPO DE GRIFERÍA PARA PUNTO DE RIEGO, FORMADO POR LLAVES, CRUCETA CROMADA DE PRIMERA CALIDAD; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Grifos nave		2				2,000			
							2,00	17,42	34,84

11.06.04.10 u EQUIPO GRIFERÍA LAVABO TEMPORIZADA ACC. MINUSVÁLIDOS

EQUIPO DE GRIFERÍA TEMPORIZADA CON ACCIONAMIENTO PARA MINUSVÁLIDOS, PARA LAVABO, DE LATÓN CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON MEZCLADOR CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Aseo público masculino y femenino		2				2,000			
							2,00	67,24	134,48

11.06.04.11 u COMPLEMENTO POR DESAGÜE CROMADO EN LAVABOS MURALES

DE PARTIDA ALZADA COMPLEMENTARIA A LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DE APARATOS SANITARIOS, POR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜES CROMADOS EN LAVABOS MURALES INCLUÍDO TODO EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE LAVABO MURAL.

Aseo público masculino		3				3,00			
Aseo público femenino		2				2,00	5,00		82,50
							5,00	16,50	82,50

11.06.04.12 u VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"

VÁLVULA DE RETENCIÓN COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE PE DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUSO MATERIAL DE LATÓN PARA CONEXIÓN CON PE Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas		2				2,00	2,00		37,46
							2,00	18,73	37,46

11.06.04.13 u VÁLVULA DE RETENCIÓN 1"

VÁLVULA DE RETENCIÓN COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE PE DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUSO MATERIAL DE LATÓN PARA CONEXIÓN CON PE Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO; CONSTRUIDA SEGÚN CTE/DB-HS-4, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas		2				2,00	2,00		39,60
							2,00	19,80	39,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 11.06.04								**1.599,81**

11.06.05 APARATOS SANITARIOS

11.06.05.01 u LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,70X0,50 M BLANCO

LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, SELLADO, INSTALACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Vestuario masculino	2	2,000			
Vestuario femenino	2	2,000	4,000		272,04
			4,00	68,01	272,04

11.06.05.02 u LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,70X0,50 M BLANCO

LAVABO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, DOS SOPORTES ARTICULADOS DE ACERO INOXIDABLE CON TOPES DE GOMA, REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, SELLADO INSTALACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Aseo público masculino	3	3,000			
Aseo público femenino	2	2,000			
			5,00	64,44	322,20

11.06.05.03 u INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO, FORMADO POR TAZA CON SALIDA VERTICAL, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO Y TAPA Y LLAVE DE REGULACIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, SELLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO MEDIDA DE DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Aseo público masculino	1	1,000			
Aseo público femenino	1	1,000			
Vestuario masculino	2	2,000			
Vestuario femenino	1	1,000			
			5,00	133,31	666,55

11.06.05.04 u URINARIO MURAL CON SEPARADORES PORC. VITRIF. BLANCO

URINARIO MURAL CON SEPARADORES, DE PORCELANA VITRIFICADA, COLOR BLANCO, DE 0,45X0,30X0,70 M ROCIADOR INTEGRAL, MANGUITO DE ALIMENTACIÓN, TAPÓN DE LIMPIEZA Y JUEGO DE TORNILLOS Y GANCHOS DE SUSPENSIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB HS-5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Aseo público masculino	3	3,000			
Vestuario masculino	3	3,000			
			6,00	159,29	955,74

11.06.05.05 u PILETA VERTEDERO PORC. VITRIF. 0,35X0,50 M BLANCO

PILETA VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO, FORMADA POR PILETA DE 0,35X0,50 M, TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ACERO INOXIDABLE, REJA CROMADA Y ALMOHADILLA DE GOMA CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB HS-5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, SELLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Pileta	1	1,000	1,000		124,02
			1,00	124,02	124,02

11.06.05.06 u FREGADERO 1 SENO PORCELANA VITRIFICADA BLANCO

FREGADERO DE UN SENO, EN PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO DE 0,70X0,50 M CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, SELLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	64,41	128,82
								TOTAL 11.06.05	**2.469,37**

11.06.06 ENERGIA SOLAR Y TERMOS

11.06.06.01 u CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO ACS

DE SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE AGUA CORRIENTE SANITARIA, COMPUESTO POR CONDUCTOS, LLAVES DE PASO, LLAVES DE RETENCIÓN, LLAVE TERMODINÁMICA, MANGUITOS, RACORES, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR EL ESQUEMA DE PRINCIPIO DE ACS DEFINIDO EN PLANOS. INSTALADO SEGÚN CTE DB HS-4, REBT, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

Conexionado ACS	1			1,00	1,00		163,63
					1,00	163,63	163,63

11.06.06.02 u CALENTADOR IND. ACUMULADOR ELECTRICO 150 L

CALENTADOR INDIVIDUAL ACUMULADOR ELÉCTRICO, DE 150 L DE CAPACIDAD, CON 2700 W DE POTENCIA, INCLUSO COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB HS-4, REBT; E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

Termo	1			1,000	1,000		319,92
					1,00	319,92	319,92

11.06.06.03 u EQUIPO SOLAR C/FORZADA C/ACUMULACION 300L

EQUIPO SOLAR CON CIRCULACION FORZADA TK2/300S CI, INCLUYE DOS CAPTADORES MODELO T20S, ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO PARA DOS T20S CUBIERTA INCLINADA, DEPÓSITO INTERACUMULADOR 300L MODELO AT 300 S, CENTRALITA DE CONTROL TERMICOL BASIC, VASO DE EXPANSION 18L, INCLUSO CAJA DE ACCESORIOS, ANTICONGELANTE FLUIDOSOL CONCENTRADO 10 LITROS. INCLUSO P.P DE ALBAÑILERIA, CONEXIONADO CON DEPOSITO INTERACUMILADOR, TUBERIAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA CON LA CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Equipo solar	1			1,000	1,000		2.320,24
					1,00	2.320,24	2.320,24

11.06.06.04 u SUPLEMENTO POR VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 VÍAS ACS

DE SUPLEMENTO POR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLCULA TERMOESTÁTICA DE 3 VÍAS MONTADA EN LA SALIDA DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA CORRIENTE SANITARIA, SIGUIENDO EL ESQUEMA DE PRINCIPIO ACS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Salida de ACS	1			1,000	1,000		85,00
					1,00	85,00	85,00
						TOTAL 11.06.06	**2.888,79**

11.06.07 ACCESORIOS VARIOS

11.06.07.01 u BARRA ASIDERO INODORO PARED, ANGULO RECTO, ACERO INOXIDABLE

BARRA ASIDERO INODORO PARA COLOCAR EN PARED, DE ÁNGULO RECTO, EN ACERO INOXIDABLE DE 40 MM DE DIÁM., PARA ASEO DE MINUSVÁLIDO INSTALADA CONFORME A DECRETO 293/2009, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Ase público masculino	1			1,000			
Aseo público femenino	1			1,000	2,000		140,62
					2,00	70,31	140,62

11.06.07.02 u DOBLE BARRA ABATIBLE APOYO PARED, ACERO INOXIDABLE

DOBLE BARRA ABATIBLE PARA INODORO, APOYO PARED, EN ACERO INOXIDABLE, PARA ASEO DE MINUSVÁLIDO INSTALADA CONFORME A DECRETO 293/2009, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ase público masculino	1				1,000			
	Aseo público femenino	1				1,000	2,000		210,34
							2,00	105,17	210,34

11.06.07.03 u SECADOR DE MANOS INOX. AUTOMÁTICO 2.300 W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECADOR DE MANOS REALIZADO CON ACERO INOXIDABLE, CON TOBERA DIRECCIONABLE, DE 2300 W, ATORNILLADO A PARED, CON SENSOR ELECTRÓNICO, DE DIMENSIONES 259X285X207 MM . Y SISTEMA ANTI-VANDÁLICO, INCLUSO CONEXIÓN DE CONECTOR MACHO DE 230V CON TOMA DE TIERRA PARA ENCHUFAR A TOMA MONOFÁSICA, Y ACCESORIOS DE MONTAJE EN PARAMENTO VERTICAL. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA Y FUNCIONANDO.

	Aseo público masculino	2				2,00			
	Aseo público femenino	2				2,00			
	Vestuario masculino	1				1,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
							6,00	149,10	894,60

11.06.07.04 u DOSIFICADOR DE JABÓN INOX. 1,2 LITROS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOSIFICADOR DE JABÓN REALIZADO EN ACERO INOXIDABLE, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 1,2 LITROS, ATORNILLADO A PARED, CON VÁLVULA ANTIGOTEO, CON PULSADOR Y CON VISOR DE LLENADO HORIZONTAL, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA FIJAR A PARAMENTO VERTICAL. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA Y FUNCIONANDO.

	Aseo público masculino	2				2,00			
	Aseo público femenino	2				2,00			
	Vestuario masculino	1				1,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
							6,00	12,60	75,60

11.06.07.05 u PORTARROLLO INOXIDABLE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PORTARROLLO DE AC. INOXIDABLE AISI 304, CON LLAVE, ATORNILLADO A PARED, DE DIMENSIONES 327X322X122 MM, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA FIJAR A PARAMENTO VERTICAL. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA.

	Aseo público masculino	1				1,00			
	Aseo público femenino	1				1,00			
	Vestuario masculino	2				2,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
							5,00	28,82	144,10

11.06.07.06 u ESCOBILLERO INOX. SOPORTE MURAL

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESCOBILLERO INOXIDABLE DE 400MM, CON SOPORTE MURAL, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA FIJAR A PARAMENTO VERTICAL. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA.

	Aseo público masculino	1				1,00			
	Aseo público femenino	1				1,00			
	Vestuario masculino	2				2,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
							5,00	32,94	164,70

11.06.07.07 u PAPELERA DE ASEOS EN AC. INOX

DE SUMINISTRO DE PAPAELERA DE ASEOS EN AC. INOXIDABLE, DE 3 LITROS DE CAPACIDAD, DOTADA DE TAPA ELEVABLE MEDIANTE PEDAL Y CON CUBETA INFERIOR EXTRAIBLE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

	Aseo público masculino	1				1,00			
	Aseo público femenino	1				1,00			
	Vestuario masculino	2				2,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
							5,00	15,36	76,80

11.06.07.08 u ESPEJO LUNA PLATA 5MM ESPESOR 600X500MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESPEJO, CON LUNA PLATA, DE 5 MM DE GROSOR Y CANTOS PULIDOS, DE MEDIDAS 600X500MM, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA FIJAR A PARAMENTO VERTICAL. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA.

	Aseo público femenino	2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Aseo público masculino		1				1,00			
							3,00	35,70	107,10

11.06.07.09 u ESPEJO LUNA PLATA 5MM ESPESOR 1350X500MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESPEJO, CON LUNA PLATA, DE 5 MM DE GROSOR Y CANTOS PULIDOS, DE MEDIDAS 1350X500MM, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA FIJAR A PARAMENTO VERTICAL. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA.

Aseo público masculino		1				1,00		
Vestuario masculino		1				1,00		
Vestuario femenino		1				1,00	3,00	235,65
							3,00	78,55	235,65

TOTAL 11.06.07 ..... 2.049,51

TOTAL SUBCAPITULO 11.06 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. FASE 6 ..... 14.136,53

TOTAL CAPITULO 11 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO..... 22.109,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 12 INST. HIDROCLIMATIZACIÓN

SUBCAPITULO 12.01 INS.T HIDROCLIMATIZACION FASE 3

12.01.01 u EQUIPO DE HIDROCLIMATIZACIÓN

DE SUMINISTRO , IZADO Y MONTAJE DE EQUIPO DE HIDROCLIMATIZACIÓN MARCA BREEZAIR MODELO ICON EXH210 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR:

- UNIDAD EVAPORATIVA DE AIRE BASADA EN EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO ADIABÁTICO QUE CUMPLA LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL NOMINAL DE AL MENOS 10.000 M3/H PARA 80 PA, CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 15,5 KW, PANEL DE INTERCAMBIO DE ALTO RENDIMIENTO CON ESTRUCTURA EN NIDO DE ABEJA, SISTEMA DE DRENAJE AUTOMÁTICO Y PROGRAMABLE, CAPACIDAD DE TANQUE DE 11L, SISTEMA ANALIZADOR DE AGUA, CONTROL TIPO INVERTER, COMPRESOR AXIAL DE BAJA EMISIÓN DE RUIDOS, ESTRUCTURA EXTERIOR DEL EQUIPO RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
- CHAPA GALVANIZADA DE 4 X 1,25 M, ÁNGULOS TRATADOS CON PINTURA INOXIDABLE
- CONDUCTO RECTANGULAR DE 550 MM X550 MM, 1,25 M DE LONGITUD Y 6 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO, UNIÓN ENTRE TRAMOS ESTANCA, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÍNIMO 6 M2) INSTALADO EN LOS TRAMOS SUPERIORES DEL CONDUCTO. EL AISLAMIENTO ESTARÁ FORMADO POR PANELES RÍGIDOS DE LANA DE VIDRIO AGLOMERADA CON RESINAS TERMOENDURECIBLES, CON CARA EXTERNA QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR Y PROPORCIONA ESTANQUEIDAD AL CONDUCTO Y CARA INTERNA CON VELO DE VIDRIO O REVESTIMIENTO DE ALUMINIO.
- CODOS / DIFUSOR HEXAGONAL: SEGÚN LA UBICACIÓN DEL EQUIPO, INSTALACIÓN DE CODOS DE 45º, 90º, "PANTALÓN" O DIFUSOR HEXAGONAL CON REJILLAS DE 550X550 MM.
- CONDUCTO RECTANGULAR EN DISPOSICIÓN HORIZONTAL DE 550 MM X550 MM, 5 M DE LONGITUD Y 6 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO, UNIÓN ENTRE TRAMOS ESTANCA, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÍNIMO 6 M2).
- APERTURA DE HUECO EN PANEL ACÚSTICO DE INSONORIZACIÓN EN CABINA, REJILLA DE 550 MM X 550 MM DE DOBLE FLEXIÓN SITUADA AL FINAL DEL CONDUCTO DE ACERO GALVANIZADO INCLUSO MARCO CON ACOPLAMIENTO ESLÁSTICO.

INCLUYE LA CONEXIÓN DE CADA UNA DE LAS MÁQUINAS A LAS INSTALACIONES AUXILIARES ELÉCTRICAS Y DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

	2,00	3.676,47	7.352,94

TOTAL SUBCAPITULO 12.01 INS.T HIDROCLIMATIZACION FASE 3 ..... 7.352,94

SUBCAPITULO 12.02 INS.T HIDROCLIMATIZACION FASE 6

12.02.01 u EQUIPO DE HIDROCLIMATIZACIÓN

DE SUMINISTRO , IZADO Y MONTAJE DE EQUIPO DE HIDROCLIMATIZACIÓN MARCA BREEZAIR MODELO ICON EXH210 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR:

- UNIDAD EVAPORATIVA DE AIRE BASADA EN EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO ADIABÁTICO QUE CUMPLA LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL NOMINAL DE AL MENOS 10.000 M3/H PARA 80 PA, CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 15,5 KW, PANEL DE INTERCAMBIO DE ALTO RENDIMIENTO CON ESTRUCTURA EN NIDO DE ABEJA, SISTEMA DE DRENAJE AUTOMÁTICO Y PROGRAMABLE, CAPACIDAD DE TANQUE DE 11L, SISTEMA ANALIZADOR DE AGUA, CONTROL TIPO INVERTER, COMPRESOR AXIAL DE BAJA EMISIÓN DE RUIDOS, ESTRUCTURA EXTERIOR DEL EQUIPO RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
- CHAPA GALVANIZADA DE 4 X 1,25 M, ÁNGULOS TRATADOS CON PINTURA INOXIDABLE
- CONDUCTO RECTANGULAR DE 550 MM X550 MM, 1,25 M DE LONGITUD Y 6 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO, UNIÓN ENTRE TRAMOS ESTANCA, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÍNIMO 6 M2) INSTALADO EN LOS TRAMOS SUPERIORES DEL CONDUCTO. EL AISLAMIENTO ESTARÁ FORMADO POR PANELES RÍGIDOS DE LANA DE VIDRIO AGLOMERADA CON RESINAS TERMOENDURECIBLES, CON CARA EXTERNA QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR Y PROPORCIONA ESTANQUEIDAD AL CONDUCTO Y CARA INTERNA CON VELO DE VIDRIO O REVESTIMIENTO DE ALUMINIO.
- CODOS / DIFUSOR HEXAGONAL: SEGÚN LA UBICACIÓN DEL EQUIPO, INSTALACIÓN DE CODOS DE 45º, 90º, "PANTALÓN" O DIFUSOR HEXAGONAL CON REJILLAS DE 550X550 MM.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- CONDUCTO RECTANGULAR EN DISPOSICIÓN HORIZONTAL DE 550 MM X550 MM, 5 M DE LONGITUD Y 6 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO, UNIÓN ENTRE TRAMOS ESTANCA, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÍNIMO 6 M2).
- APERTURA DE HUECO EN PANEL ACÚSTICO DE INSONORIZACIÓN EN CABINA, REJILLA DE 550 MM X 550 MM DE DOBLE FLEXIÓN SITUADA AL FINAL DEL CONDUCTO DE ACERO GALVANIZADO INCLUSO MARCO CON ACOPLAMIENTO ESLÁSTICO.

INCLUYE LA CONEXIÓN DE CADA UNA DE LAS MÁQUINAS A LAS INSTALACIONES AUXILIARES ELÉCTRICAS Y DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Lineas 1-2-3-4-5-6		13				13,00			
							13,00	3.676,47	47.794,11

TOTAL SUBCAPITULO 12.02 INS.T HIDROCLIMATIZACION FASE 6 ..... 47.794,11

TOTAL CAPITULO 12 INST. HIDROCLIMATIZACIÓN 55.147,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 13 AIRE COMPRIMIDO

SUBCAPITULO 13.01 AIRE COMPRIMIDO FASE 4

13.01.01 CONDUCCIONES DE AIRE

13.01.01.01 m TUBERIA PVC TRENZADO AZUL 24X16 FLEX.

DE TUBERÍA PVC TRENZADO EN COLOR AZUL PARA INSTALAR EN INTERIOR DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON REDES DE AIRE COMPRIMIDO TIPO TRANSAIR 1025V240416TR O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 25 MTS, LOS ELEMENTOS DE UNIÓN CON REDES LEGRIS TIPO TRANSAIR RIGIDAS Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL CON CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Canalizaciones entre sótanos	1	12,000	12,000			
*	1	2,000	2,000			
				14,00	18,20	254,80

13.01.01.02 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 25 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=25MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 25MM MODELO TRANSAIR REF. 6606 25 00 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección	1	70,000	70,000			
*	1	10,000	10,000			
				80,00	21,71	1.736,80

13.01.01.03 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 16.5 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 66061700 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección: verticales de tomas	6	1,500	9,000	9,000		165,06
*	1	2,000	2,000			
				11,00	18,34	201,74

TOTAL 13.01.01 ..... 2.193,34

13.01.02 VÁLVULAS Y TOMAS

13.01.02.01 u TOMA MURAL 1 SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA Ø16.5MM

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MURAL DE UNA SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6677 17 U1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO EXISTENTE EMPLEANDO LA TORNILLERÍA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave de inspección	2		2,000			
				2,00	36,85	73,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.02.02	**u**	**BRIDA DE DERIVACIÓN INSTALACIÓN RAPIDA Ø25 A Ø16.5**							
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE DERIVACIÓN DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE Ø25 A Ø16.5, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6662 25 17 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Nave de inspección		3				3,000			
Fosos		1				1,000			
							4,00	21,41	85,64
13.01.02.03	**u**	**MINI BRIDA INSTALACIÓN RÁPIDA Ø25MM CON ENCHUFE DE SEGURIDAD**							
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI BRIDA DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE Ø25 CON ENCHUFE DE SEGURIDAD, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6660 25 U1 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Fosos		4				4,000	4,000		149,00
							4,00	37,25	149,00
13.01.02.04	**u**	**RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25 A ROSCA MACHO 1/2" BSP CÓNICA**							
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25 A ROSCA MACHO 1/2" BSP CÓNICA, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6609 25 21 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Fosos		1				1,000	1,000		42,43
							1,00	42,43	42,43
13.01.02.05	**u**	**PURGA DE CONDENSADOS AUTOMÁTICA DE FLOTADOR**							
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGA DE CONDENSADOS AUTOMÁTICA DE FLOTADOR, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6706 00 21 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Fosos		1				1,000	1,000		98,68
							1,00	98,68	98,68
13.01.02.06	**u**	**TAPON FIN DE LINEA CON PURGA Ø25MM**							
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN FIN DE LÍNEA Ø25MM EQUIPADA CON SISTEMA DE PURGA DE AIRE, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6625 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Fosos		2				2,000			
							2,00	17,81	35,62
13.01.02.07	**u**	**VALVULA DOBLE IGUAL CON PURGA Ø25MM**							
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DOBLE IGUAL Ø25MM EQUIPADA CON SISTEMA DE PURGA DE AIRE, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 4089 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Fosos de inspección		2				2,000			
Vertical de fosos a nave		1				1,000			
							3,00	58,10	174,30
13.01.02.08	**u**	**RACOR DE UNION TIPO TÉ IGUAL Ø25MM**							
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO TÉ IGUAL Ø25MM, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6604 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Fosos		2				2,000			
Derivaciones a línea provisional		1				1,000			
							3,00	28,09	84,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

13.01.02.09 u RACOR DE UNION TIPO CODO 90º Ø25MM

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25MM, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6602 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Según necesidades de montaje	1				1,000			
						1,00	21,08	21,08

TOTAL 13.01.02 764,72

TOTAL SUBCAPITULO 13.01 AIRE COMPRIMIDO FASE 4 ..... 2.958,06

SUBCAPITULO 13.02 AIRE COMPRIMIDO FASE 5

13.02.01 CONDUCCIONES DE AIRE

13.02.01.01 m TUBERIA PVC TRENZADO AZUL 24X16 FLEX.

DE TUBERÍA PVC TRENZADO EN COLOR AZUL PARA INSTALAR EN INTERIOR DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON REDES DE AIRE COMPRIMIDO TIPO TRANSAIR 1025V240416TR O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 25 MTS, LOS ELEMENTOS DE UNIÓN CON REDES LEGRIS TIPO TRANSAIR RIGIDAS Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL CON CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Canalizaciones entre sótanos	1	5,000			5,000			
*	1	1,000			1,000			
						6,00	18,20	109,20

13.02.01.02 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 25 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=25MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 25MM MODELO TRANSAIR REF. 6606 25 00 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección	1	50,000			50,000			
*	1	5,000			5,000			
						55,00	21,71	1.194,05

13.02.01.03 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 16.5 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 66061700 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección: verticales de tomas	5	1,500			7,500	7,500		137,55
*	1	1,000			1,000			
						8,50	18,34	155,89

TOTAL 13.02.01 ..... 1.459,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

13.02.02 VÁLVULAS Y TOMAS

13.02.02.01 u TOMA MURAL 1 SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA Ø16.5MM

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MURAL DE UNA SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6677 17 U1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO EXISTENTE EMPLEANDO LA TORNILLERÍA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave	1	1,000			
			1,00	36,85	36,85

13.02.02.02 u BRIDA DE DERIVACIÓN INSTALACIÓN RAPIDA D 25/25

DE BRIDA DE DERIVACIÓN DE INSTALACIÓN RÁPIDA PARA REDUCCIÓN D25/D25 LEGRIS REF. 6662 25 00 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. PARA CONEXIÓN DE TUBO D25MM DE RED PRINCIPAL A RAMAL D25MM . MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos	1	1,000			
			1,00	28,60	28,60

13.02.02.03 u BRIDA DE DERIVACIÓN INSTALACIÓN RAPIDA Ø25 A Ø16.5

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE DERIVACIÓN DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE Ø25 A Ø16.5, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6662 25 17 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave	1	1,000			
			1,00	21,41	21,41

13.02.02.04 u MINI BRIDA INSTALACIÓN RÁPIDA Ø25MM CON ENCHUFE DE SEGURIDAD

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI BRIDA DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE Ø25 CON ENCHUFE DE SEGURIDAD, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6660 25 U1 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos	4	4,000	4,000		149,00
			4,00	37,25	149,00

13.02.02.05 u RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25 A ROSCA MACHO 1/2" BSP CÓNICA

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25 A ROSCA MACHO 1/2" BSP CÓNICA, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6609 25 21 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos	1	1,000	1,000		42,43
			1,00	42,43	42,43

13.02.02.06 u PURGA DE CONDENSADOS AUTOMÁTICA DE FLOTADOR

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGA DE CONDENSADOS AUTOMÁTICA DE FLOTADOR, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6706 00 21 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos	1	1,000	1,000		98,68
			1,00	98,68	98,68

13.02.02.07 u TAPON FIN DE LINEA CON PURGA Ø25MM

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN FIN DE LÍNEA Ø25MM EQUIPADA CON SISTEMA DE PURGA DE AIRE, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6625 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos	2	2,000			
			2,00	17,81	35,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

13.02.02.08 u **RACOR DE UNION TIPO TÉ IGUAL Ø25MM**

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO TÉ IGUAL Ø25MM, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6604 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos	2	2,000			
			2,00	28,09	56,18

13.02.02.09 u **RACOR DE UNION TIPO CODO 90º Ø25MM**

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25MM, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6602 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Según necesidades de montaje	1	1,000			
			1,00	21,08	21,08

TOTAL 13.02.02 489,85

TOTAL SUBCAPITULO 13.02 AIRE COMPRIMIDO FASE 5 ..... 1.948,99

SUBCAPITULO 13.03 AIRE COMPRIMIDO FASE 6

13.03.01 GENERACION Y FILTRADO

13.03.01.01 u **COMPRESOR INSONORIZADO 5.5CV + DEPÓSITO VERTICAL**

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR INSONORIZADO MARCA MONCAYO MODELO 780 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., DE 5.5 CV DE POTENCIA, CABEZAL CL2E/4-5.5, 400V Y 780 LITROS/MIN, INCLUSO DEPÓSITO VERTICAL DV 300/15 DE 300 LITROS Y LATIGUILLO DE CONEXIÓN. LA INSTALACIÓN INCLUYE CONEXIONES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y FUNCIONANDO.

Compresor	1	1,00			
			1,00	2.968,00	2.968,00

13.03.01.02 u **ELECTROVÁLVULA PARA PURGA DEL COMPRESOR**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROVÁLVULA PARA LA PURGA DEL COMPRESOR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA MISMA A TOMA DE CORRIENTE, INCLUSO P.P DE MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Electroválvula para purgar el compresor	1	1,00	1,00		172,48
			1,00	172,48	172,48

13.03.01.03 u **TUBERÍA FLEXIBLE DIÁM.25 MM L=57CM**

DE TUBO FLEXIBLE TRANSAIR REF. 1001E25 00 01 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., DE DIÁMETRO 25MM Y LONGITUD 0,570M, PARA CONEXIÓN DE COMPRESOR CON LA RED FIJA DE AIRE COMPRIMIDO. INCLUYE ADICIONALMENTE CONJUNTO ANTILATIGAZO TRANSAIR REF. 6698 99 03. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Conex. compresor con instalación fija	1	1,000	1,000		52,80
			1,00	52,80	52,80

13.03.01.04 u **EQUIPO FILTRO+REGULADOR+LUBRIF. C/MANÓMETRO**

DE EQUIPO DE FILTRADO, LUBRIFICACIÓN Y REGULACIÓN DE PRESIÓN CON MANÓMETRO DE 1/2" MODELO TRANSAIR 6707 00 21 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INSTALADO SOBRE TUBERÍA DE AIRE COMPRIMIDO. INCLUYE SUMINISTRO DEL EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL ASÍ COMO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Salida de Compresor	1	1,000	1,000		136,65
			1,00	136,65	136,65

TOTAL 13.03.01 ..... 3.329,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

13.03.02 CONDUCCIONES DE AIRE

13.03.02.01 m TUBERIA PVC TRENZADO AZUL 24X16 FLEX.

DE TUBERÍA PVC TRENZADO EN COLOR AZUL PARA INSTALAR EN INTERIOR DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON REDES DE AIRE COMPRIMIDO TIPO TRANSAIR 1025V240416TR O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 25 MTS, LOS ELEMENTOS DE UNIÓN CON REDES LEGRIS TIPO TRANSAIR RIGIDAS Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL CON CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Canalizaciones entre sótanos	5	20,000	100,000			
Canalizaciones banco de potencia	5	5,000	25,000			
*	1	15,000	15,000			
				140,00	18,20	2.548,00

13.03.02.02 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 25 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=25MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 25MM MODELO TRANSAIR REF. 6606 25 00 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección	1	70,000	70,000			
*	1	10,000	10,000			
				80,00	21,71	1.736,80

13.03.02.03 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 16.5 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 66061700 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección: verticales de tomas	9	1,500	13,500	13,500		247,59
*	1	2,000	2,000			
				15,50	18,34	284,27

TOTAL 13.03.02 ..... 4.569,07

13.03.03 VÁLVULAS Y TOMAS

13.03.03.01 u TOMA MURAL 1 SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA Ø16.5MM

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MURAL DE UNA SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6677 17 U1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO EXISTENTE EMPLEANDO LA TORNILLERÍA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave	5		5,000			
				5,00	36,85	184,25

13.03.03.02 u BRIDA DE DERIVACIÓN INSTALACIÓN RAPIDA Ø25 A Ø16.5

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE DERIVACIÓN DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE Ø25 A Ø16.5, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6662 25 17 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave	5		5,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	21,41	107,05
13.03.03.03	**MINI BRIDA INSTALACIÓN RÁPIDA Ø25MM CON ENCHUFE DE SEGURIDAD**	u							
	DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI BRIDA DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE Ø25 CON ENCHUFE DE SEGURIDAD, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6660 25 U1 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Fosos	4				4,000	4,000		149,00
							4,00	37,25	149,00
13.03.03.04	**TAPON FIN DE LINEA CON PURGA Ø25MM**	u							
	DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN FIN DE LÍNEA Ø25MM EQUIPADA CON SISTEMA DE PURGA DE AIRE, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6625 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Fosos	2				2,000			
							2,00	17,81	35,62
13.03.03.05	**VALVULA DOBLE IGUAL CON PURGA Ø25MM**	u							
	DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DOBLE IGUAL Ø25MM EQUIPADA CON SISTEMA DE PURGA DE AIRE, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 4089 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Fosos de inspección	2				2,000			
							2,00	58,10	116,20
13.03.03.06	**RACOR DE UNION TIPO TÉ IGUAL Ø25MM**	u							
	DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO TÉ IGUAL Ø25MM, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6604 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Fosos	3				3,000			
							3,00	28,09	84,27
13.03.03.07	**RACOR DE UNION TIPO CODO 90º Ø25MM**	u							
	DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25MM, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6602 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Según necesidades de montaje	2				2,000			
							2,00	21,08	42,16
	TOTAL 13.03.03								**718,55**
13.03.04	**PUESTA EN MARCHA**								
13.03.04.01	**CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION**	u							
	DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DEL COMPRESOR, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PRUEBAS DE CARGA SEGÚN NORMATIVA Y ENTREGA DE CERTIFICADO A LA PROPIEDAD DE LAS PRUEBAS REALIZADAS.								
	Puesta en marcha	1				1,000	1,000		194,38
							1,00	194,38	194,38
	TOTAL 13.03.04								**194,38**
	TOTAL SUBCAPITULO 13.03 AIRE COMPRIMIDO FASE 6								**8.811,93**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 13.04 AIRE COMPRIMIDO FASE 7

13.04.01 CONDUCCIONES DE AIRE

13.04.01.01 m TUBERIA PVC TRENZADO AZUL 24X16 FLEX.

DE TUBERÍA PVC TRENZADO EN COLOR AZUL PARA INSTALAR EN INTERIOR DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON REDES DE AIRE COMPRIMIDO TIPO TRANSAIR 1025V240416TR O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 25 MTS, LOS ELEMENTOS DE UNIÓN CON REDES LEGRIS TIPO TRANSAIR RIGIDAS Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL CON CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Canalizaciones entre sótanos	1	7,000	7,000			
*	1	2,000	2,000			
				9,00	18,20	163,80

13.04.01.02 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 25 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=25MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 25MM MODELO TRANSAIR REF. 6606 25 00 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección	1	23,000	23,000			
*	1	3,000	3,000			
				26,00	21,71	564,46

13.04.01.03 m TUBERIA TRANSAIR ALUMINIO AZUL 16.5 MM RÍGIDA

DE TUBERÍA DE ALUMINIO RÍGIDO CALIBRADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO D=16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 1006A250400 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INCLUYE EL TUBO DE ALUMINIO SUMINISTRADO EN BARRAS DE 3 Ó 6 MTS, MANGUITOS UNIÓN DOBLE IGUAL DE 16.5MM MODELO TRANSAIR REF. 66061700 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, Y TODOS LOS CLIPS DE FIJACIÓN, SOPORTES METÁLICOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS DE LA MARCA TRANSAIR (O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F.) PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN CON SOPORTE INDEPENDIENTE Y NO COMPARTIDO CON OTRAS INSTALACIONES. INCLUYE TAMBIÉN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE E INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección: verticales de tomas	2	1,500	3,000	3,000		55,02
*	1	1,000	1,000			
				4,00	18,34	73,36

TOTAL 13.04.01 801,62

13.04.02 VÁLVULAS Y TOMAS

13.04.02.01 u TOMA MURAL 1 SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA Ø16.5MM

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MURAL DE UNA SALIDA DE 45º CON ENCHUFE BSP CILÍNDRICA, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6677 17 U1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO EXISTENTE EMPLEANDO LA TORNILLERÍA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave	2		2,000			
				2,00	36,85	73,70

13.04.02.02 u BRIDA DE DERIVACIÓN INSTALACIÓN RAPIDA Ø25 A Ø16.5

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE DERIVACIÓN DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE Ø25 A Ø16.5, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6662 25 17 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Nave		2				2,000			
							2,00	21,41	42,82

13.04.02.03 u **TAPON FIN DE LINEA CON PURGA Ø25MM**

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN FIN DE LÍNEA Ø25MM EQUIPADA CON SISTEMA DE PURGA DE AIRE, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6625 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos		1				1,000			
							1,00	17,81	17,81

13.04.02.04 u **RACOR DE UNION TIPO CODO 90º Ø25MM**

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACOR DE UNIÓN TIPO CODO 90º Ø25MM, DE LA MARCA TRANSAIR MODELO 6602 25 00 Ó EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EMPLEANDO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Según necesidades de montaje		2				2,000			
							2,00	21,08	42,16

TOTAL 13.04.02 176,49

13.04.03 PUESTA EN MARCHA

13.04.03.01 u **CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION**

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DEL COMPRESOR, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PRUEBAS DE CARGA SEGÚN NORMATIVA Y ENTREGA DE CERTIFICADO A LA PROPIEDAD DE LAS PRUEBAS REALIZADAS.

Puesta en marcha		1				1,000	1,000		194,38
							1,00	194,38	194,38

TOTAL 13.04.03 194,38

TOTAL SUBCAPITULO 13.04 AIRE COMPRIMIDO FASE 7 ..... 1.172,49

TOTAL CAPITULO 13 AIRE COMPRIMIDO 14.891,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 14 VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA

SUBCAPITULO 14.01 VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA FASE 3

14.01.01 VENTILACIÓN FOSOS

14.01.01.01 u VISERA RECTANGULAR DE DESCARGA + MALLA ANTIPÁJAROS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA RECTANGULAR Y MALLA ANTIPÁJAROS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACTULTATIVA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Extracción foso línea provisional	1	1,00			
			1,00	83,45	83,45

14.01.01.02 u CAJA VENTILACIÓN S&P CVB-240-240-N-200W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE VENTILACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Aporte foso línea de provisional	1	1,000			
Extracción foso línea de provisional	1	1,000			
			2,00	480,79	961,58

14.01.01.03 u REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 525X125 RFS-06

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión foso línea provisional	2	2,00			
Extracción foso línea provisional	2	2,00			
			4,00	49,67	198,68

14.01.01.04 u SOMBRERETE ACERO GALVANIZADO 315MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOMBRERETE DE ACERO GALVANZIADO DE DIÁMETRO 315MM SOBRE VERTICAL DE CONDUCTO HELICOIDAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Extracción foso línea provisional	1	1,00			
			1,00	32,50	32,50

14.01.01.05 m COND. HELIC. GALV. Ø315 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Aporte foso línea provisional			
	1	6,000	6,000
	1	3,000	3,000
	1	1,000	1,000
Extracción foso línea provisional			
	1	6,000	6,000
	1	3,000	3,000
	1	1,000	1,000
Verticales			
	2	8,000	16,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,000			2,000			
							38,00	24,50	931,00

TOTAL 14.01.01 ..... 2.207,21

14.01.02 EXTRAC. LOC. CABINAS ACUSTICAS

14.01.02.01 u ASPIRADOR 2,2 KW_ 2.500 M3/H_130MMCA

UD. ASPIRADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-1), CON RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO CON ACABADO ANTICORROSIVO Y CAPACES DE TRASEGAR GASES DE ESCAPE EN SERVICIO CONTINUO. EQUIPADO CON MOTOR TRIFÁSICO A 400/230 V (50 HZ) DE 2,20KW A 2 POLOS Y PROTECCIÓN MÍNIMA IP 55, PARA UN CAUDAL EFECTIVO DE AL MENOS 2500 M3/H (130 MMCA), MEDIDO EN POCA DE ASPIRACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN PLANO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ADEMÁS DE CUANTO SEAN NECESARIOS PARA SU CORECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cabina línea provisional		1				1,00		
							1,00	1.003,54	1.003,54

14.01.02.02 m MANGUERA INDEFORMABLE DIÁM 200 MM

ML. MANGUERA INDEFORMABLE (REF. EQU.1-2), ANTIESTIRAMIENTO Y ANTIAPLASTAMIENTO, REFORZADA CON HÉLICE INTEGRADA, DE DIAMETRO 200MM, ESPECIFICAS PARA EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN. FABRICADA EN NEOPRENO, CON CAPACIDAD DE CURVATURA DE AL MENOS 180º, CAPAZ DE SOPORTAR TEMPERATURA EN CONTINUO DE 150ºC. INCLUYE LOS MANGUITOS DE UNIÓN Y LAS ABRAZADERAS NECESARIAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea provisional		3				3,00		
							3,00	55,00	165,00

14.01.02.03 u RECOGEDOR DE MANGUERA DIÁM. 200MM

UD. RECOGEDOR DE MANGUERA METÁLICO (REF. EQU.1-2), PROVISTO DE BALANCÍN AUTOMATICO PARA ENROLLAMIENTO POR MUELLE Y TRINQUETE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. INCLUYE EL ADAPTADOR DE MANGUERA DE DIÁMETRO 200MM Y EL CABLE NECESARIO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

Cabina línea provisional		1				1,00		
							1,00	240,75	240,75

14.01.02.04 u CARRO DE ASPIRACIÓN. TOLVA 600X400MM

UD. CARRO DE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-3) FORMADO POR TOLVA DE 600X400 MM, CON MARCO PARA SUJECIÓN A CARRO PORTATOLVA, SALIDA DE LA TOLVA 200MM PROTEGIDA CON MALLA METÁLICA PARA EVITAR ASPIRACIÓN DE OBJETOS EXTRAÑOS. SISTEMA GIRATORIO DE 360º A LA SALIDA DE LA TOLVA, PARA CONTRARRESTAR LA FUERZA REALIZADA POR LA MANGUERA. MONTADA SOBRE CARRO DE ACERO INOXIDABLE, CON CUATRO RUEDAS GIRATORIAS, DOS DE ELLAS CON FRENO Y BANDEJA SUPERIOR DEL CARRO DE 530X450 MM, CON OPCIÓN DE PORTAOPACÍMETRO, CON ASA PARA SU MANEJO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA DE MONTAJE, TORNILLERIA DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL.

Cabina línea provisional		1				1,00		
							1,00	586,30	586,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.01.02.05 **m** **CONDUCTO CIRC.HELICOIDAL DIAM. 200**

ML. CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA (REF. COND.1-1), DE CONSTRUCCIÓN ENGATILLADA, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 0,5MM DE ESPESOR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES QUE SERÁN DE CONSTRUCCIÓN ESTAMPADA. LA UNIÓN ENTRE TRAMOS SE REALIZARA CON LAS BRIDAS Y MANGUITOS NECESARIOS, SELLANDO LAS UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE CUELGUE NECESARIOS, MEDIOS DE ELEVACIÓN Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea provisional			8,00		8,00			
						8,00	32,60	260,80

14.01.02.06 **u** **SOMBRERETE/PICO FLAUTA DIAM.200**

UD. SOMBRERETE (REF. COND.1-2) GALVANIZADO DE AIREACIÓN PARA TUBERÍA DE 200MM INCLUYENDO PERFORACIÓN A CUBIERTA/PARAMENTO VERTICAL Y SU POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN Y ESTANQUEADO DE LAS UNIONES. INCLUSO RED ANTIPÁJAROS EN CONDUCTO DE SALIDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉSTE ASÍ COMO CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA QUE SE PUEDAN RECIBIR LOS TUBOS PROVENIENTES DE LAS EXTRACCIONES LOCALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EJECUTADA.

Cabina línea provisional			1		1,00			
						1,00	116,90	116,90

TOTAL 14.01.02 ..... 2.373,29

14.01.03 VENTILACIÓN EN NAVE DE INSPECCIÓN

14.01.03.01 **u** **VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO S&P HCTT/6-630/B**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO, DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PERFORACIONES Y HERRAJES PARA SU FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE CUBIERTA TIPO SANDWICH SEGÚN PLANO DE DETALLE Y P.P DE SOPORTE PARA CUBIERTA INCLINADA Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUYE LA CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA Y EL REMATE DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Extractores de cubierta línea provisional			1		1,000	1,000		1.046,50
						1,00	1.046,50	1.046,50

TOTAL 14.01.03 ..... 1.046,50

14.01.04 EXTRAC. LOC. CICLOMOTORES

14.01.04.01 **u** **BOQUEREL DE SUELO 150MM DIAMETRO**

UD. BOQUEREL DE NEOPRENO (REF. EQU.2-4) DE 150 MM DE DIAMETRO INSTALADO SOBRE SOPORTE REGULABLE EN ALTURA DE 0 A 600 MM, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO CON ACABADO ANTICORROSIVO, PROVISTO DE RUEDAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE DEL CONJUNTO. MEDIA LA UNIDAD SUMINISTRADA Y MONTADA.

						1,00	486,00	486,00

14.01.04.02 **m** **CONDUCTO CIRC.HELICOIDAL DIAM. 160**

ML. CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA (REF. COND.2-1), DE CONSTRUCCIÓN ENGATILLADA, DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 0,5MM DE ESPESOR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES QUE SERÁN DE CONSTRUCCIÓN ESTRUSIONADA. LA UNIÓN ENTRE TRAMOS SE REALIZARA CON LAS BRIDAS Y MANGUITOS NECESARIOS, SELLANDO LAS UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE CUELGUE NECESARIOS, MEDIOS DE ELEVACIÓN Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

						5,00	21,38	106,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.01.04.03 **u** **SOMBRERETE/PICO FLAUTA DIAM.160**

UD. SOMBRERETE GALVANIZADO PARA AIREACIÓN PARA TUBERÍA DE 160MM INCLUYENDO PERFORACIÓN A CUBIERTA/PARAMENTO VERTICAL Y SU POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN Y ESTANQUEADO DE LAS UNIONES. INCLUSO RED ANTIPÁJAROS EN CONDUCTO DE SALIDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉSTE ASÍ COMO CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA QUE SE PUEDAN RECIBIR LOS TUBOS PROVENIENTES DE LAS EXTRACCIONES LOCALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EJECUTADA.

1,00	89,37	89,37

14.01.04.04 **u** **ASPIRADOR 0,55 KW_ 500 M3/H_85MMCA**

UD. ASPIRADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN (REF. EQU.2-1), CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO CON ACABADO ANTICORROSIVO, CON RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE, CAPACES DE TRASEGAR GASES DE ESCAPE A LA TEMPERATURA DE 100ºC EN SERVICIO CONTINUO, CON MOTOR TRIFÁSICO A 400/230 V (50 HZ) DE 0,55 KW A 2 POLOS Y PROTECCIÓN MÍNIMA IP 55, PARA UN CAUDAL EFECTIVO DE AL MENOS 500 M3/H (85 MMCA), MEDIDO EN POCA DE ASPIRACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN PLANO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ADEMÁS DE CUANTO SEAN NECESARIOS PARA SU CORECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

1,00	499,57	499,57

14.01.04.05 **u** **ENROLLADOR D100X10 Y BOQUILLAS 150-100**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOMBRERETE DE ACERO GALVANZIADO DE DIÁMETRO 200MM SOBRE VERTICAL DE CONDUCTO HELICOIDAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

1,00	1.525,00	1.525,00

TOTAL 14.01.04 ..... 2.706,84

14.01.05 VENTILACIÓN EN NAVE DE MOTOS

14.01.05.01 **u** **VISERA RECTANGULAR DE DESCARGA + MALLA ANTIPÁJAROS**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA RECTANGULAR Y MALLA ANTIPÁJAROS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACTULTATIVA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Línea de motos	1		1,00		
			1,00	83,45	83,45

14.01.05.02 **m** **COND. HELIC. GALV. Ø315 E=0.6MM AÉREO**

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Extracción cabina motos ruido	1	10,000	10,000		
Aporte cabina de motos ruido	1	10,000	10,000		
			20,00	24,50	490,00

14.01.05.03 **u** **REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 625X125 RFS-06**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Extracción cabina motos ruido	3				3,00			
	Aporte cabina de motos ruido	2				2,00			
							5,00	57,04	285,20

14.01.05.04 u SOMBRERETE ACERO GALVANIZADO 315MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOMBRERETE DE ACERO GALVANZIADO DE DIÁMETRO 315MM SOBRE VERTICAL DE CONDUCTO HELICOIDAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

	Extracción zona de ruido motos	1				1,00			
							1,00	32,50	32,50

14.01.05.05 u CAJA VENTILACIÓN S&P CVB-240-240-N-245W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE VENTILACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

	Extracción línea de motos	1				1,000			
	Impulsión línea de motos	1				1,000			
							2,00	493,59	987,18

TOTAL 14.01.05 ..... 1.878,33

TOTAL SUBCAPITULO 14.01 VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA FASE 3 ..... 10.212,17

SUBCAPITULO 14.02 VENTILACIÓN NAVE, EXTRACCIÓN LOC. Y FOSOS. FASE 4

14.02.01 VENTILACIÓN EN NAVE DE INSPECCIÓN.

14.02.01.01 m COND. HELIC. GALV. Ø710 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

	Vertical extracción linea 6	1	2,000			2,000			
	Vertical extracción linea 5	1	2,000			2,000			
							4,00	74,25	297,00

14.02.01.02 m COND. HELIC. GALV. Ø630 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

	Ramal extracción linea 6	1	25,000			25,000			
	Ramal extracción linea 5	1	25,000			25,000			
							50,00	68,15	3.407,50

14.02.01.03 m COND. HELIC. GALV. Ø600 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 6	1	5,000		5,000			
Ramal extracción linea 5	1	8,000		8,000			
					13,00	64,35	836,55

14.02.01.04 m COND. HELIC. GALV. Ø500 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO INDICADO Y 0,5M DE ESPESOR , UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 6	5			5,000			
Ramal extracción linea 5	8			8,000			
					13,00	60,70	789,10

14.02.01.05 m COND. HELIC. GALV. Ø450 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO INDICADO Y 0,5M DE ESPESOR , UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 6	4			4,000			
Ramal extracción linea 5	11			11,000			
					15,00	55,70	835,50

14.02.01.06 m COND. HELIC. GALV. Ø325 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 6	5			5,000			
Verticales linea 6	3	5,000		15,000			
Ramal extracción linea 5	7			7,000			
Verticales linea 5	2	5,000		10,000			
					37,00	27,82	1.029,34

14.02.01.07 u REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 825X125 RFS-06

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR O RECTANGULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Ramal vertical linea 6	3			3,00			
Ramal vertical linea 5	2			2,00			
					5,00	71,14	355,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.01.08	**REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 600X250**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO, PLENUM DE MONTAJE A CONDUCTO CIRCULAR Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
Ramal linea 6		3				3,00			
Ramal linea 5		4				4,00			
							7,00	69,94	489,58
14.02.01.09	**VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO S&P HCTT/4-710/B + ACCESORIOS**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO, DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PERFORACIONES Y HERRAJES PARA SU FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE CUBIERTA TIPO SANDWICH SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE SUMINISTRADOR POR EL FABRICANTE: BASE DE SOPORTE PARA CUBIERTAS INCLINADAS, BRIDA, COMPUERTA ANTIRRETORNO, PLACA DE ADAPTACIÓN S/PLANO Y P.P DE MATERIA AUXILIAR Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUYE LA CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA Y EL REMATE DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.								
Extractores de cubierta EC L5 Y L6		2				2,000	2,000		5.025,06
							2,00	2.512,53	5.025,06
14.02.01.10	**CENTRAL DETECCIÓN CO, 3 MÓDULOS, 22 DETEC. POR MÓD. 3 EXTRAC.**	**u**							
DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO, PARA TRES ZONAS, MODULAR, DE LA FIRMA GRUPO GUARDAL MOD. COD-3 O O MODELO EQUIVALENTE (APROB. DF), CON CAPACIDAD HASTA 22 DETECTORES POR ZONA.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Central de CO		1				1,00	1,00		522,49
							1,00	522,49	522,49
14.02.01.11	**DETECTOR MONÓXIDO CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAMIENTO**	**u**							
DE DETECTOR MICROPROCESADO ANALÓGICO DE MONÓXIDO DE CARBONO DE LA FIRMA GRUPO GUARDAL MOD. COD O MODELO EQUIVALENTE (APROB. DF), PROVISTO DE LED INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO Y ALARMA CAPAZ DE PROTEGER HASTA 200 M2 , CONSTRUIDO CON PLÁSTICO TERMORRESISTENTE, INCLUYENDO ZÓCALO INTERCAMBIABLE CON BORNES PARA CONEXION Y EQUIPO CAPTADOR CON CELULA DETECTORA INSTALADO A UNA ALTURA ENTRE 1,5 Y 1,8 MTS, ADEMÁS DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU PROTECCIÓNMECÁNICA INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
Linea 5 y 6		2				2,00	2,00		148,38
							2,00	74,19	148,38
14.02.01.12	**CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN CO Y PUESTA EN MARCHA**	**m**							
ML. CABLEADO DE BUCLES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE CO CONSISTENTES EN EL TENDIDO DE MANGUERA LH 2 X 1,5 MM2 APANTALLADA ALOJADA EN EL INTERIOR DE TUBO LH. INCLUSO P.P. DE GRAPAS, BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ASÍ COMO EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LOS DIFERENTES COMPONENTES. INCLUYE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
Cableado de detección de CO linea 5 y 6		1	85,00			85,00			
							85,00	5,90	501,50

TOTAL 14.02.01 ..... 14.237,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.02.02 EXTRAC. LOC. CABINAS ACUSTICAS.

14.02.02.01 u ASPIRADOR 2,2 KW_ 2.500 M3/H_130MMCA

UD. ASPIRADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-1), CON RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO CON ACABADO ANTICORROSIVO Y CAPACES DE TRASEGAR GASES DE ESCAPE EN SERVICIO CONTINUO. EQUIPADO CON MOTOR TRIFÁSICO A 400/230 V (50 HZ) DE 2,20KW A 2 POLOS Y PROTECCIÓN MÍNIMA IP 55, PARA UN CAUDAL EFECTIVO DE AL MENOS 2500 M3/H (130 MMCA), MEDIDO EN POCA DE ASPIRACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN PLANO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ADEMÁS DE CUANTO SEAN NECESARIOS PARA SU CORECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cabina línea 6			2,00			2,00			
Cabina línea 5			1,00			1,00			
							3,00	1.003,54	3.010,62

14.02.02.02 m MANGUERA INDEFORMABLE DIÁM 200 MM

ML. MANGUERA INDEFORMABLE (REF. EQU.1-2), ANTIESTIRAMIENTO Y ANTIAPLASTAMIENTO, REFORZADA CON HÉLICE INTEGRADA, DE DIAMETRO 200MM, ESPECIFICAS PARA EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN. FABRICADA EN NEOPRENO, CON CAPACIDAD DE CURVATURA DE AL MENOS 180º, CAPAZ DE SOPORTAR TEMPERATURA EN CONTINUO DE 150ºC. INCLUYE LOS MANGUITOS DE UNIÓN Y LAS ABRAZADERAS NECESARIAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea 6		2	3,00			6,00			
Cabina línea 5		1	3,00			3,00			
							9,00	55,00	495,00

14.02.02.03 u RECOGEDOR DE MANGUERA DIÁM. 200MM

UD. RECOGEDOR DE MANGUERA METÁLICO (REF. EQU.1-2), PROVISTO DE BALANCÍN AUTOMATICO PARA ENROLLAMIENTO POR MUELLE Y TRINQUETE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. INCLUYE EL ADAPTADOR DE MANGUERA DE DIÁMETRO 200MM Y EL CABLE NECESARIO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

Cabina línea 6		2				2,00			
Cabina línea 5		1				1,00			
							3,00	240,75	722,25

14.02.02.04 u CARRO DE ASPIRACIÓN. TOLVA 600X400MM

UD. CARRO DE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-3) FORMADO POR TOLVA DE 600X400 MM, CON MARCO PARA SUJECIÓN A CARRO PORTATOLVA, SALIDA DE LA TOLVA 200MM PROTEGIDA CON MALLA METÁLICA PARA EVITAR ASPIRACIÓN DE OBJETOS EXTRAÑOS. SISTEMA GIRATORIO DE 360º A LA SALIDA DE LA TOLVA, PARA CONTRARRESTAR LA FUERZA REALIZADA POR LA MANGUERA. MONTADA SOBRE CARRO DE ACERO INOXIDABLE, CON CUATRO RUEDAS GIRATORIAS, DOS DE ELLAS CON FRENO Y BANDEJA SUPERIOR DEL CARRO DE 530X450 MM, CON OPCIÓN DE PORTAOPACÍMETRO, CON ASA PARA SU MANEJO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA DE MONTAJE, TORNILLERIA DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL.

Cabina línea 6		1	2,00			2,00			
Cabina línea 5		1				1,00			
							3,00	586,30	1.758,90

14.02.02.05 m CONDUCTO CIRC.HELICOIDAL DIAM. 200

ML. CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA (REF. COND.1-1), DE CONSTRUCCIÓN ENGATILLADA, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 0,5MM DE ESPESOR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES QUE SERÁN DE CONSTRUCCIÓN ESTAMPADA. LA UNIÓN ENTRE TRAMOS SE REALIZARA CON LAS BRIDAS Y MANGUITOS NECESARIOS, SELLANDO LAS UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

TURAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE CUELGUE NECESARIOS, MEDIOS DE ELEVACIÓN Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea 6			2,00	8,00		16,00		
Cabina línea 5			1,00	8,00		8,00		
							24,00	32,60	782,40

14.02.02.06 **u** **SOMBRERETE/PICO FLAUTA DIAM.200**

UD. SOMBRERETE (REF. COND.1-2) GALVANIZADO DE AIREACIÓN PARA TUBERÍA DE 200MM INCLUYENDO PERFORACIÓN A CUBIERTA/PARAMENTO VERTICAL Y SU POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN Y ESTANQUEADO DE LAS UNIONES. INCLUSO RED ANTIPÁJAROS EN CONDUCTO DE SALIDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉSTE ASÍ COMO CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA QUE SE PUEDAN RECIBIR LOS TUBOS PROVENIENTES DE LAS EXTRACCIONES LOCALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EJECUTADA.

Cabina línea 6		1	2,00			2,00		
Cabina línea 5		1				1,00		
							3,00	116,90	350,70

TOTAL 14.02.02 ..... 7.119,87

14.02.03 VENTILACIÓN FOSOS.

14.02.03.01 **u** **CAJA VENTILACIÓN S&P CVB-240-240-N-200W**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE VENTILACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Extracción foso línea 5 y 6		1				1,000		
Aporte foso línea 5 y 6		1				1,000		
							2,00	480,79	961,58

14.02.03.02 **u** **REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 525X125 RFS-06**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión foso L5 y L6		2				2,00		
Extracción foso L5 y L6		2				2,00		
							4,00	49,67	198,68

14.02.03.03 **u** **SOMBRERETE ACERO GALVANIZADO 315MM**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOMBRERETE DE ACERO GALVANZIADO DE DIÁMETRO 315MM SOBRE VERTICAL DE CONDUCTO HELICOIDAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Extracción foso línea 5 Y 6		1				1,00		
							1,00	32,50	32,50

14.02.03.04 **m** **COND. HELIC. GALV. Ø315 E=0.6MM AÉREO**

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Aporte foso línea 5 y 6		1	9,000			9,000		
Extracción foso linea 5 y 6		1	9,000			9,000		
Verticales		2	8,000			16,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							34,00	24,50	833,00

14.02.03.05 m2 CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 0,8 MM L. MÁX. 0,90 M

DE CONDUCTO RECTANGULAR, CONSTRUIDO CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADA EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE LA SECCIÓN DEL 0,90 M UNIÓN DE TRAMOS, A 2 M COMO MÁXIMO CON JUNTAS TRANSVERSALES CON BRIDA TIPO METU Y SELLADAS CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, GALVANIZADAS, INCLUSO ELEMENTOS PARA SOPORTE Y CUELGUE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍAS Y MALLA ANTIPÁJAROS A LA SALIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, LAS CURVAS POR EL RADIO MAYOR Y LAS REDUCCIONES SEGÚN LA SECCIÓN MAYOR.

300x300	1	10,00	0,30	0,35	13,00	a*b*2*(c+d)		
						13,00	26,62	346,06

14.02.03.06 u PERSIANA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR KOOLAIR 210-TA 500X500

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERSIANA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., Y TOLVA DE ADAPTACIÓN A CAJA DE VENTILACIÓN, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN PARAMENTO, PREMARCOS Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Aporte foso L5-L6	1				1,00			
						1,00	101,52	101,52

TOTAL 14.02.03 ..... 2.473,34

TOTAL SUBCAPITULO 14.02 VENTILACIÓN NAVE, EXTRACCIÓN LOC. Y FOSOS. FASE 4 ..... 23.830,91

SUBCAPITULO 14.03 VENTILACIÓN NAVE, EXTRACCIÓN LOC. Y FOSOS. FASE 5

14.03.01 VENTILACIÓN EN NAVE DE INSPECCIÓN.

14.03.01.01 m COND. HELIC. GALV. Ø630 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 1	1	26,000			26,000			
Ramal extracción linea 2	1	26,000			26,000			
						52,00	68,15	3.543,80

14.03.01.02 m COND. HELIC. GALV. Ø600 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 1	1	8,000			8,000			
Ramal extracción linea 2	1	6,000			6,000			
						14,00	64,35	900,90

14.03.01.03 m COND. HELIC. GALV. Ø500 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO INDICADO Y 0,5M DE ESPESOR , UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PAR-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

TE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 1	6				6,000			
Ramal extracción linea 2	6				6,000			
						12,00	60,70	728,40

14.03.01.04 m COND. HELIC. GALV. Ø350 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 1	9				9,000			
Verticales linea 1	3	5,000			15,000			
Ramal extracción linea 2	9				9,000			
Verticales linea 2	2	5,000			10,000			
						43,00	29,83	1.282,69

14.03.01.05 u REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 825X125 RFS-06

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR O RECTANGULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Ramal vertical linea 1	2				2,00			
Ramal vertical linea 2	2				2,00			
						4,00	71,14	284,56

14.03.01.06 u REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 600X250

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO, PLENUM DE MONTAJE A CONDUCTO CIRCULAR Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Ramal linea 1	3				3,00			
Ramal linea 2	3				3,00			
						6,00	69,94	419,64

14.03.01.07 u VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO S&P HCTT/4-630/B + ACCESORIOS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO, DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PERFORACIONES Y HERRAJES PARA SU FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE CUBIERTA TIPO SANDWICH SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE SUMINISTRADOR POR EL FABRICANTE: BASE DE SOPORTE PARA CUBIERTAS INCLINADAS, BRIDA, COMPUERTA ANTIRRETORNO, PLACA DE ADAPTACIÓN S/PLANO Y P.P DE MATERIA AUXILIAR Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUYE LA CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA Y EL REMATE DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Extractores de cubierta EC L1 Y L2	2				2,000	2,000		3.937,44
						2,00	1.968,72	3.937,44

14.03.01.08 u DETECTOR MONÓXIDO CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAMIENTO

DE DETECTOR MICROPROCESADO ANALÓGICO DE MONÓXIDO DE CARBONO DE LA FIRMA GRUPO GUARDAL MOD. COD O MODELO EQUIVALENTE (APROB. DF), PROVISTO DE LED INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO Y ALARMA CAPAZ DE PROTEGER HASTA 200 M2 , CONSTRUIDO CON PLÁSTICO TERMORRESISTENTE, INCLUYENDO ZÓCALO INTERCAMBIABLE CON BORNES PARA CONEXION Y EQUIPO CAPTADOR CON CELULA DETECTORA INSTALADO A UNA ALTURA ENTRE 1,5 Y 1,8 MTS, ADEMÁS DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU PROTECCIÓNMECÁNICA INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Linea 1 y 2		1				1,00	1,00		74,19
							1,00	74,19	74,19

14.03.01.09 m CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN CO Y PUESTA EN MARCHA

ML. CABLEADO DE BUCLES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE CO CONSISTENTES EN EL TENDIDO DE MANGUERA LH 2 X 1,5 MM2 APANTALLADA ALOJADA EN EL INTERIOR DE TUBO LH. INCLUSO P.P. DE GRAPAS, BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ASÍ COMO EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LOS DIFERENTES COMPONENTES. INCLUYE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cableado de detección de CO linea 1 y 2		1	85,00			85,00			
							85,00	5,90	501,50

TOTAL 14.03.01 ..... 11.673,12

14.03.02 EXTRAC. LOC. CABINAS ACUSTICAS.

14.03.02.01 u ASPIRADOR 2,2 KW_ 2.500 M3/H_130MMCA

UD. ASPIRADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-1), CON RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO CON ACABADO ANTICORROSIVO Y CAPACES DE TRASEGAR GASES DE ESCAPE EN SERVICIO CONTINUO. EQUIPADO CON MOTOR TRIFÁSICO A 400/230 V (50 HZ) DE 2,20KW A 2 POLOS Y PROTECCIÓN MÍNIMA IP 55, PARA UN CAUDAL EFECTIVO DE AL MENOS 2500 M3/H (130 MMCA), MEDIDO EN POCA DE ASPIRACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN PLANO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ADEMÁS DE CUANTO SEAN NECESARIOS PARA SU CORECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cabina línea 1			1,00			1,00			
Cabina línea 2			1,00			1,00			
							2,00	1.003,54	2.007,08

14.03.02.02 m MANGUERA INDEFORMABLE DIÁM 200 MM

ML. MANGUERA INDEFORMABLE (REF. EQU.1-2), ANTIESTIRAMIENTO Y ANTIAPLASTAMIENTO, REFORZADA CON HÉLICE INTEGRADA, DE DIAMETRO 200MM, ESPECIFICAS PARA EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN. FABRICADA EN NEOPRENO, CON CAPACIDAD DE CURVATURA DE AL MENOS 180º, CAPAZ DE SOPORTAR TEMPERATURA EN CONTINUO DE 150ºC. INCLUYE LOS MANGUITOS DE UNIÓN Y LAS ABRAZADERAS NECESARIAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea 1		1	3,00			3,00			
Cabina línea 2		1	3,00			3,00			
							6,00	55,00	330,00

14.03.02.03 u RECOGEDOR DE MANGUERA DIÁM. 200MM

UD. RECOGEDOR DE MANGUERA METÁLICO (REF. EQU.1-2), PROVISTO DE BALANCÍN AUTOMATICO PARA ENROLLAMIENTO POR MUELLE Y TRINQUETE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. INCLUYE EL ADAPTADOR DE MANGUERA DE DIÁMETRO 200MM Y EL CABLE NECESARIO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

Cabina línea 1		1				1,00			
Cabina línea 2		1				1,00			
							2,00	240,75	481,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.03.02.04 u CARRO DE ASPIRACIÓN. TOLVA 600X400MM

UD. CARRO DE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-3) FORMADO POR TOLVA DE 600X400 MM, CON MARCO PARA SUJECIÓN A CARRO PORTATOLVA, SALIDA DE LA TOLVA 200MM PROTEGIDA CON MALLA METÁLICA PARA EVITAR ASPIRACIÓN DE OBJETOS EXTRAÑOS. SISTEMA GIRATORIO DE 360º A LA SALIDA DE LA TOLVA, PARA CONTRARRESTAR LA FUERZA REALIZADA POR LA MANGUERA. MONTADA SOBRE CARRO DE ACERO INOXIDABLE, CON CUATRO RUEDAS GIRATORIAS, DOS DE ELLAS CON FRENO Y BANDEJA SUPERIOR DEL CARRO DE 530X450 MM, CON OPCIÓN DE PORTAOPACÍMETRO, CON ASA PARA SU MANEJO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA DE MONTAJE, TORNILLERIA DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL.

Cabina línea 1		1				1,00		
Cabina línea 2		1				1,00		
							2,00	586,30	1.172,60

14.03.02.05 m CONDUCTO CIRC.HELICOIDAL DIAM. 200

ML. CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA (REF. COND.1-1), DE CONSTRUCCIÓN ENGATILLADA, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 0,5MM DE ESPESOR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES QUE SERÁN DE CONSTRUCCIÓN ESTAMPADA. LA UNIÓN ENTRE TRAMOS SE REALIZARA CON LAS BRIDAS Y MANGUITOS NECESARIOS, SELLANDO LAS UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE CUELGUE NECESARIOS, MEDIOS DE ELEVACIÓN Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea 1			2,00	8,00		16,00		
Cabina línea 2			1,00	8,00		8,00		
							24,00	32,60	782,40

14.03.02.06 u SOMBRERETE/PICO FLAUTA DIAM.200

UD. SOMBRERETE (REF. COND.1-2) GALVANIZADO DE AIREACIÓN PARA TUBERÍA DE 200MM INCLUYENDO PERFORACIÓN A CUBIERTA/PARAMENTO VERTICAL Y SU POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN Y ESTANQUEADO DE LAS UNIONES. INCLUSO RED ANTIPÁJAROS EN CONDUCTO DE SALIDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉSTE ASÍ COMO CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA QUE SE PUEDAN RECIBIR LOS TUBOS PROVENIENTES DE LAS EXTRACCIONES LOCALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EJECUTADA.

Cabina línea 1		1				1,00		
Cabina línea 1		1				1,00		
							2,00	116,90	233,80

TOTAL 14.03.02 ..... 5.007,38

14.03.03 VENTILACIÓN FOSOS.

14.03.03.01 u REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 525X125 RFS-06

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión foso L1 y L2		2				2,00		
Extracción foso L1 y L2		2				2,00		
							4,00	49,67	198,68

14.03.03.02 u SOMBRERETE ACERO GALVANIZADO 315MM

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOMBRERETE DE ACERO GALVANZIADO DE DIÁMETRO 315MM SOBRE VERTICAL DE CONDUCTO HELICOIDAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Extracción foso línea 1 Y 2		1				1,00		
							1,00	32,50	32,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.03.03	**COND. HELIC. GALV. Ø315 E=0.6MM AÉREO**	**m**							
DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).								
Aporte foso línea 1 y 2		1	12,000			12,000			
Extracción foso linea 1 y 2		1	12,000			12,000			
Verticales		2	8,000			16,000			
							40,00	24,50	980,00
14.03.03.04	**CONDUCTO RECTANG. CH. ACERO ESP. 0,8 MM L. MÁX. 0,90 M**	**m2**							
DE CONDUCTO RECTANGULAR, CONSTRUIDO CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADA EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE LA SECCIÓN DEL 0,90 M UNIÓN DE TRAMOS, A 2 M COMO MÁXIMO CON JUNTAS TRANSVERSALES CON BRIDA TIPO METU Y SELLADAS CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, GALVANIZADAS, INCLUSO ELEMENTOS PARA SOPORTE Y CUELGUE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍAS Y MALLA ANTIPÁJAROS A LA SALIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, LAS CURVAS POR EL RADIO MAYOR Y LAS REDUCCIONES SEGÚN LA SECCIÓN MAYOR.								
300x300		1	10,00	0,30	0,35	13,00	a*b*2*(c+d)		
							13,00	26,62	346,06
14.03.03.05	**PERSIANA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR KOOLAIR 210-TA 500X500**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERSIANA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., Y TOLVA DE ADAPTACIÓN A CAJA DE VENTILACIÓN, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN PARAMENTO, PREMARCOS Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
Aporte foso L1-L2		1				1,00			
							1,00	101,52	101,52
14.03.03.06	**CAJA VENTILACIÓN DESCARGA HORIZONTAL S&P CVTT-H-10/10-0.37 KW**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE VENTILACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
Aporte fosos L1, L2, L3, L4		1				1,000			
							1,00	710,28	710,28
14.03.03.07	**CAJA VENTILACIÓN DESCARGA VERTICAL S&P CVTT-V-10/10-0.37 KW**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE VENTILACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
Extracción fosos L1, L2, L3, L4		1				1,000			
							1,00	710,28	710,28

TOTAL 14.03.03 ..... 3.079,32

TOTAL SUBCAPITULO 14.03 VENTILACIÓN NAVE, EXTRACCIÓN LOC. Y FOSOS. FASE 5 ..... 19.759,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 14.04 VENTILACIÓN NAVE, EXTRACCIÓN LOC., FOSOS Y OFICINAS. FASE 6

14.04.01 VENTILACIÓN EN NAVE DE INSPECCIÓN.

14.04.01.01 m COND. HELIC. GALV. Ø630 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 3	1	26,000	26,000			
Ramal extracción linea 4	1	26,000	26,000			
				52,00	68,15	3.543,80

14.04.01.02 m COND. HELIC. GALV. Ø600 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 3	1	8,000	8,000			
Ramal extracción linea 4	1	6,000	6,000			
				14,00	64,35	900,90

14.04.01.03 m COND. HELIC. GALV. Ø500 E=0.7MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO INDICADO Y 0,5M DE ESPESOR , UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 3	6		6,000			
Ramal extracción linea 4	6		6,000			
				12,00	60,70	728,40

14.04.01.04 m COND. HELIC. GALV. Ø350 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Ramal extracción linea 3	9		9,000			
Verticales linea 3	3	5,000	15,000			
Ramal extracción linea 4	9		9,000			
Verticales linea 4	2	5,000	10,000			
				43,00	29,83	1.282,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.04.01.05 u REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 825X125 RFS-06

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR O RECTANGULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Ramal vertical linea 3		2				2,00			
Ramal vertical linea 4		2				2,00			
							4,00	71,14	284,56

14.04.01.06 u REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 600X250

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO, PLENUM DE MONTAJE A CONDUCTO CIRCULAR Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Ramal linea 3		3				3,00			
Ramal linea 4		3				3,00			
							6,00	69,94	419,64

14.04.01.07 u VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO S&P HCTT/4-630/B + ACCESORIOS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO, DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PERFORACIONES Y HERRAJES PARA SU FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE CUBIERTA TIPO SANDWICH SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE SUMINISTRADOR POR EL FABRICANTE: BASE DE SOPORTE PARA CUBIERTAS INCLINADAS, BRIDA, COMPUERTA ANTIRRETORNO, PLACA DE ADAPTACIÓN S/PLANO Y P.P DE MATERIA AUXILIAR Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUYE LA CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA Y EL REMATE DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Extractores de cubierta EC L3 Y L4		2				2,000	2,000		3.937,44
							2,00	1.968,72	3.937,44

14.04.01.08 u DETECTOR MONÓXIDO CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAMIENTO

DE DETECTOR MICROPROCESADO ANALÓGICO DE MONÓXIDO DE CARBONO DE LA FIRMA GRUPO GUARDAL MOD. COD O MODELO EQUIVALENTE (APROB. DF), PROVISTO DE LED INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO Y ALARMA CAPAZ DE PROTEGER HASTA 200 M2 , CONSTRUIDO CON PLÁSTICO TERMORRESISTENTE, INCLUYENDO ZÓCALO INTERCAMBIABLE CON BORNES PARA CONEXION Y EQUIPO CAPTADOR CON CELULA DETECTORA INSTALADO A UNA ALTURA ENTRE 1,5 Y 1,8 MTS, ADEMÁS DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU PROTECCIÓNMECÁNICA INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Linea 3 y 4		1				1,00	1,00		74,19
							1,00	74,19	74,19

14.04.01.09 m CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN CO Y PUESTA EN MARCHA

ML. CABLEADO DE BUCLES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE CO CONSISTENTES EN EL TENDIDO DE MANGUERA LH 2 X 1,5 MM2 APANTALLADA ALOJADA EN EL INTERIOR DE TUBO LH. INCLUSO P.P. DE GRAPAS, BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ASÍ COMO EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LOS DIFERENTES COMPONENTES. INCLUYE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cableado de detección de CO linea 3 y 4		1	85,00			85,00			
							85,00	5,90	501,50

14.04.01.10 u VENTILADOR CENTRIFUGO DE IMPULSO S&P IFFT-4-8-75N-C

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO DE IMPULSO, DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO SOPORTE, HERRAJES PARA SU FIJACIÓN, Y P.P DE MATERIAL AUXILIAR Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUYE LA CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
zona de entrada vehiculos ligeros		1				1,000	1,000		1.748,03
							1,00	1.748,03	1.748,03

TOTAL 14.04.01 ..... 13.421,15

14.04.02 EXTRAC. LOC. CABINAS ACUSTICAS.

14.04.02.01 u ASPIRADOR 2,2 KW_ 2.500 M3/H_130MMCA

UD. ASPIRADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-1), CON RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO CON ACABADO ANTICORROSIVO Y CAPACES DE TRASEGAR GASES DE ESCAPE EN SERVICIO CONTINUO. EQUIPADO CON MOTOR TRIFÁSICO A 400/230 V (50 HZ) DE 2,20KW A 2 POLOS Y PROTECCIÓN MÍNIMA IP 55, PARA UN CAUDAL EFECTIVO DE AL MENOS 2500 M3/H (130 MMCA), MEDIDO EN POCA DE ASPIRACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN PLANO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ADEMÁS DE CUANTO SEAN NECESARIOS PARA SU CORECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cabina línea 3			1,00	1,00			
Cabina línea 4			1,00	1,00			
					2,00	1.003,54	2.007,08

14.04.02.02 m MANGUERA INDEFORMABLE DIÁM 200 MM

ML. MANGUERA INDEFORMABLE (REF. EQU.1-2), ANTIESTIRAMIENTO Y ANTIAPLASTAMIENTO, REFORZADA CON HÉLICE INTEGRADA, DE DIAMETRO 200MM, ESPECIFICAS PARA EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN. FABRICADA EN NEOPRENO, CON CAPACIDAD DE CURVATURA DE AL MENOS 180º, CAPAZ DE SOPORTAR TEMPERATURA EN CONTINUO DE 150ºC. INCLUYE LOS MANGUITOS DE UNIÓN Y LAS ABRAZADERAS NECESARIAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea 3		1	3,00	3,00			
Cabina línea 4		1	3,00	3,00			
					6,00	55,00	330,00

14.04.02.03 u RECOGEDOR DE MANGUERA DIÁM. 200MM

UD. RECOGEDOR DE MANGUERA METÁLICO (REF. EQU.1-2), PROVISTO DE BALANCÍN AUTOMATICO PARA ENROLLAMIENTO POR MUELLE Y TRINQUETE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. INCLUYE EL ADAPTADOR DE MANGUERA DE DIÁMETRO 200MM Y EL CABLE NECESARIO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

Cabina línea 3		1		1,00			
Cabina línea 4		1		1,00			
					2,00	240,75	481,50

14.04.02.04 u CARRO DE ASPIRACIÓN. TOLVA 600X400MM

UD. CARRO DE ASPIRACIÓN (REF. EQU.1-3) FORMADO POR TOLVA DE 600X400 MM, CON MARCO PARA SUJECIÓN A CARRO PORTATOLVA, SALIDA DE LA TOLVA 200MM PROTEGIDA CON MALLA METÁLICA PARA EVITAR ASPIRACIÓN DE OBJETOS EXTRAÑOS. SISTEMA GIRATORIO DE 360º A LA SALIDA DE LA TOLVA, PARA CONTRARRESTAR LA FUERZA REALIZADA POR LA MANGUERA. MONTADA SOBRE CARRO DE ACERO INOXIDABLE, CON CUATRO RUEDAS GIRATORIAS, DOS DE ELLAS CON FRENO Y BANDEJA SUPERIOR DEL CARRO DE 530X450 MM, CON OPCIÓN DE PORTAOPACÍMETRO, CON ASA PARA SU MANEJO. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA DE MONTAJE, TORNILLERIA DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL.

Cabina línea 3		1		1,00			
Cabina línea 4		1		1,00			
					2,00	586,30	1.172,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.04.02.05 **m** **CONDUCTO CIRC.HELICOIDAL DIAM. 200**

ML. CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA (REF. COND.1-1), DE CONSTRUCCIÓN ENGATILLADA, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 0,5MM DE ESPESOR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES QUE SERÁN DE CONSTRUCCIÓN ESTAMPADA. LA UNIÓN ENTRE TRAMOS SE REALIZARA CON LAS BRIDAS Y MANGUITOS NECESARIOS, SELLANDO LAS UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE CUELGUE NECESARIOS, MEDIOS DE ELEVACIÓN Y CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina línea 3	2,00	8,00	16,00				
Cabina línea 4	1,00	8,00	8,00				
				24,00	32,60		782,40

14.04.02.06 **u** **SOMBRERETE/PICO FLAUTA DIAM.200**

UD. SOMBRERETE (REF. COND.1-2) GALVANIZADO DE AIREACIÓN PARA TUBERÍA DE 200MM INCLUYENDO PERFORACIÓN A CUBIERTA/PARAMENTO VERTICAL Y SU POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN Y ESTANQUEADO DE LAS UNIONES. INCLUSO RED ANTIPÁJAROS EN CONDUCTO DE SALIDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉSTE ASÍ COMO CUANTOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS PARA QUE SE PUEDAN RECIBIR LOS TUBOS PROVENIENTES DE LAS EXTRACCIONES LOCALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EJECUTADA.

Cabina línea 3	1		1,00				
Cabina línea 4	1		1,00				
				2,00	116,90		233,80

TOTAL 14.04.02 ..... 5.007,38

14.04.03 VENTILACIÓN FOSOS.

14.04.03.01 **u** **REJILLA C. CIRCULAR SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 21-SVC 525X125 RFS-06**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión foso L5 y L6	2		2,00				
Extracción foso L5 y L6	2		2,00				
				4,00	49,67		198,68

14.04.03.02 **m** **COND. HELIC. GALV. Ø315 E=0.6MM AÉREO**

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Aporte foso línea 3 y 4	1	12,000	12,000				
Extracción foso linea 3 y 4	1	12,000	12,000				
				24,00	24,50		588,00

TOTAL 14.04.03 786,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.04.04 VENTILACION ASEOS, VESTUARIOS Y OFFICE

14.04.04.01 u VENTILADOR CONDUCTOS S&P TD-MIXVENT-350/125 T

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Aseo femenino	1	1,000			
Aseo masculino	1	1,000			
			2,00	131,99	263,98

14.04.04.02 u VENTILADOR CONDUCTOS S&P TD-MIXVENT-500/150 T

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Vestuario masculino	1	1,000			
Vestuario femenino	1	1,000			
			2,00	158,18	316,36

14.04.04.03 u BOCA DE EXTRACCIÓN KOOLAIR SERIE 40.1 GPD-125

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOCA DE EXTRACCIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ARO DE MONTAJE, CORTES EN PLACA, TORNILLOS DE FIJACIÓN Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Vestuario femenino + Office	4	4,00			
Vestuario masculino	4	4,00			
			8,00	11,22	89,76

14.04.04.04 u COMPUERTA ANTIRRETORNO CONDUCTOS Ø125 S&P MCA-350

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA ANTIRRETORNO PARA CONDUCTOS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Aseo femenino	1	1,000			
Aseo masculino	1	1,000			
			2,00	27,12	54,24

14.04.04.05 u COMPUERTA ANTIRRETORNO CONDUCTOS Ø150 S&P MCA-500/150

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA ANTIRRETORNO PARA CONDUCTOS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Vestuario masculino	1	1,000			
Vestuario femenino	1	1,000			
			2,00	29,02	58,04

14.04.04.06 u COMPUERTA CORTAFUEGOS COND. CIRC. Ø200 KOOLAIR SFC2K1+TH-70

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO PARA CONDUCTO CIRCULAR DEL DIÁMETRO Y MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Aseos (salida común a través del forjado)	1	1,00			
Vestuarios (salida común a través del forjado)	1	1,00			
			2,00	136,43	272,86

14.04.04.07 u VISERA CIRCULAR ANTILLUVIA CON REJA ANTIPÁJAROS S&P APC-200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA CIRCULAR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACTULTATIVA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS Y P.P. DE MAQUINARIA DE LEVACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Salida de aseos por cubierta		1				1,00			
Salida de vestuarios por cubierta		1				1,00			
							2,00	32,78	65,56

14.04.04.08 m COND. HELIC. GALV. Ø125 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Aseos (longitud)		1	22,000			22,000			
Vestuarios + offcie (longitud)		1	25,000			25,000			
							47,00	17,80	836,60

14.04.04.09 m COND. HELIC. GALV. Ø150 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Vestuarios (longitud)		1	15,000			15,000			
							15,00	18,95	284,25

14.04.04.10 m COND. HELIC. GALV. Ø200 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Aseos (longitud)		1	5,000			5,000			
Vestuarios (longitud)		1	5,000			5,000			
							10,00	20,54	205,40

TOTAL 14.04.04 ..... 2.447,05

TOTAL SUBCAPITULO 14.04 VENTILACIÓN NAVE, EXTRACCIÓN LOC., FOSOS Y OFICINAS. FASE 6 ..... 21.662,26

TOTAL CAPITULO 14 VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA 75.465,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 15 INST. CLIMA OFIC. Y VENT. ASEOS

SUBCAPITULO 15.01 CLIMATIZACION OFICINAS. FASE 6

15.01.01 m2 CONDUCTO RECTANG. DISTR. AIRE FIBRA DE VIDRIO

CONDUCTO RECTANGULAR, PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE, CONSTRUIDO CON PANEL RÍGIDO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. CON UNA DE SUS CARAS RECUBIERTA DE UN COMPLEJO DE LÁMINA DE ALUMINIO, MALLA TEXTIL Y PAPEL KRAFF BLANCO, FORMACIÓN DEL CONDUCTO Y UNIONES ENTRE LAS PIEZAS CON MALLA TEXTIL Y COLA, ELEMENTOS DE CUELGUE Y SOPORTE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DESARROLLADA.

Clima administración								
200x150	1	2,000	0,200	0,150	1,400	a*b*2*(c+d)		
200x200	1	3,000	0,200	0,200	2,400	a*b*2*(c+d)		
225x150	1	2,000	0,225	0,150	1,500	a*b*2*(c+d)		
400x250	1	7,000	0,400	0,250	9,100	a*b*2*(c+d)		
250x200	1	1,000	0,250	0,200	0,900	a*b*2*(c+d)		
400x250	1	10,000	0,400	0,250	13,000	a*b*2*(c+d)		
500x250	1	4,000	0,500	0,250	6,000	a*b*2*(c+d)		
Clima público 1								
200x200	1	7,500	0,200	0,200	6,000	a*b*2*(c+d)		
250x250	1	5,500	0,250	0,250	5,500	a*b*2*(c+d)		
350x200	1	2,000	0,350	0,200	2,200	a*b*2*(c+d)		
400x200	1	6,500	0,400	0,200	7,800	a*b*2*(c+d)		
400x250	1	4,500	0,400	0,250	5,850	a*b*2*(c+d)		
Clima público 2								
200x200	1	9,000	0,200	0,200	7,200	a*b*2*(c+d)		
250x200	1	2,000	0,250	0,200	1,800	a*b*2*(c+d)		
250x250	1	5,000	0,250	0,250	5,000	a*b*2*(c+d)		
300x250	1	2,000	0,300	0,250	2,200	a*b*2*(c+d)		
350x200	1	5,000	0,350	0,200	5,500	a*b*2*(c+d)		
350x250	1	20,000	0,350	0,250	24,000	a*b*2*(c+d)		
400x250	1	5,000	0,400	0,250	6,500	a*b*2*(c+d)		
						113,85	18,07	2.057,27

15.01.02 m COND. HELIC. GALV. Ø100 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Retorno recuperador	1	1,000			1,000			
						1,00	16,95	16,95

15.01.03 m COND. HELIC. GALV. Ø150 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Impulsión recuperador	1	12,000			12,000			
Retorno recuperador	1	12,000			12,000			
						24,00	18,95	454,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

15.01.04 m COND. HELIC. GALV. Ø200 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Impulsión recuperador	1	2,000	2,000			
Retorno recuperador	1	19,000	19,000			
				21,00	20,54	431,34

15.01.05 m COND. HELIC. GALV. Ø225 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Clima administración	1	2,000	2,000			
				2,00	21,20	42,40

15.01.06 m COND. HELIC. GALV. Ø250 E=0.5MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Clima público 1	1	2,000	2,000			
Clima público 2	1	2,000	2,000			
Impulsión recuperador	1	11,000	11,000			
Retorno recuperador	1	9,000	9,000			
				24,00	21,60	518,40

15.01.07 m COND. HELIC. GALV. Ø300 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Impulsión recuperador	1	5,000	5,000			
				5,00	22,26	111,30

15.01.08 m COND. HELIC. GALV. Ø315 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Retorno recuperador		1	6,000			6,000			
							6,00	24,50	147,00

15.01.09 m COND. HELIC. GALV. Ø350 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Impulsión recuperador		1	5,000			5,000			
							5,00	29,83	149,15

15.01.10 m COND. HELIC. GALV. Ø400 E=0.6MM AÉREO

DE CONDUCTO CIRCULAR FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, DEL DIÁMETRO Y ESPESOR INDICADOS, UNIÓN DE TRAMOS MEDIANTE BRIDAS Y MANGUITOS, P.P. DE ABRAZADERAS PARA SOPORTE Y CUELGUE, Y REJILLA FINAL DE TIPO MALLA A LA SALIDA, INCLUSO PERFORACIONES NECESARIAS EN PLACA DE HORMIGÓN O CHAPA PARA LA SALIDA AL EXTERIOR Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y TES. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUÍDAS EN ESTE PRECIO).

Impulsión recuperador		1	27,000			27,000			
Retorno recuperador		1	20,000			20,000			
							47,00	50,70	2.382,90

15.01.11 u REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 600X200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Clima público 2		1				1,00			
							1,00	55,81	55,81

15.01.12 u REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 600X300

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, PLENUM DE MONTAJE PARA REJILLA RECTANGULAR, DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión recuperador		3				3,00			
Retorno recuperador		2				2,00			
							5,00	69,94	349,70

15.01.13 u REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 250X100

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN,PLENUM DE MONTAJE PARA REJILLA RECTANGULAR,

DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Clima administración		1				1,00			
Impulsión recuperador		1				1,00			
							2,00	21,69	43,38

15.01.14 u REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 250X200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Clima público 1		1				1,00			
Clima público 2		1				1,00			
Impulsión recuperador		3				3,00			
Retorno recuperador		4				4,00			
							9,00	28,32	254,88

15.01.15 u REJILLA DE IMPULSIÓN SIMPLE DEFLEXIÓN KOOLAIR 20-SH-O 200X100

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN DE SIMPLE DEFLEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión recuperador		1				1,00			
							1,00	19,69	19,69

15.01.16 u REJILLA RETORNO AIRE KOOLAIR SER 20.2 MOD 20-45-H-O+MM 600X600

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Clima administración		1				1,00			
Clima público 1		1				1,00			
							2,00	134,70	269,40

15.01.17 u REJILLA RETORNO AIRE KOOLAIR SER 20.2 MOD 20-45-H-O+MM 600X200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Clima público 2		1				1,00			
							1,00	62,57	62,57

15.01.18 u PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR KOOLAIR PE-20 SIN AISLAR 200X100

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión recuperador		1				1,00			
							1,00	32,91	32,91

15.01.19 u PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR KOOLAIR PE-20 SIN AISLAR 250X100

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Clima administración		1				1,00			
Impulsión recuperador		1				1,00			
							2,00	32,91	65,82

15.01.20 u PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR KOOLAIR PE-20 SIN AISLAR 250X200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Impulsión recuperador		5				5,00			
Retorno recuperador		4				4,00			
							9,00	32,91	296,19

15.01.21 u PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR KOOLAIR PE-20 SIN AISLAR 600X300

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLENUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PERFORACIONES EN CONDUCTO Y MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Impulsión recuperador		3				3,00			
Retorno recuperador		2				2,00			
							5,00	32,91	164,55

15.01.22 u DIFUSOR RADIAL KOOLAIR DF-RA-2460 + PLENUM AISLADO

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIFUSOR RADIAL DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO APERTURA DE HUECO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CONEXIONES Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA DEJAR LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Clima administración		5				5,000			
Clima público 1		4				4,000			
Clima público 2		5				5,000			
							14,00	240,88	3.372,32

15.01.23 u RED DRENAJE DE UNIDADES INTERIORES

PARTIDA ALZADA DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN COLECTORA DE DRENAJES DE UNIDADES INTERIORES EJECUTADA CON TUBO DE PVC DE 40 MM DE DIAMETRO CON PENDIENTE MINIMA DEL 1% HASTA LAS TOMAS DISPUESTAS EN LOS CUARTOS HUMEDOS DE PLANTA SEGÚN PLANO. LA INTERCONEXIÓN ENTRE LAS UNIDADES INTERIORES Y LA CANALIZACIÓN COLECTORA SE REALIZARÁ CON TUBO PVC DE 25 MM DE DIAMETRO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA PARTIDA TERMINADA.

Drenaje de unidades interiores		1				1,000	1,000		844,28
							1,00	844,28	844,28

15.01.24 u COMPUERTA CORTAFUEGOS COND. CIRC. Ø160 KOOLAIR SFC2K1+TH-70

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO PARA CONDUCTO CIRCULAR DEL DIÁMETRO Y MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Recuperador		1				1,00			
							1,00	131,55	131,55

15.01.25 u COMPUERTA CORTAFUEGOS COND. CIRC. Ø200 KOOLAIR SFC2K1+TH-70

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO PARA CONDUCTO CIRCULAR DEL DIÁMETRO Y MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Recuperador		3				3,00			
							3,00	136,43	409,29

15.01.26 u COMPUERTA CORTAFUEGOS COND. CIRC. Ø400 KOOLAIR SFC2K+TH-70

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO PARA CONDUCTO CIRCULAR DEL DIÁMETRO Y MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Recuperador		4				4,00			
							4,00	232,96	931,84

15.01.27 u COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANG. 400X250 KOOLAIR SFR2K1+TH-70

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO PARA CONDUCTO CIRCULAR DEL DIÁMETRO Y MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Clima		1				1,00			
							1,00	234,15	234,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.28	**COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANG. 500X250 KOOLAIR SFR2K1+TH-70**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO PARA CONDUCTO CIRCULAR DEL DIÁMETRO Y MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PP DE MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.									
Clima		1				1,00			
							1,00	249,90	249,90
15.01.29	**MÁQ. CLIMAT. UNIDAD EXTERIOR TOSHIBA MMYMAP1606HT8PE**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, MONTAJE, FIJACIÓN ANTIVIBRACIÓN, BANCADA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		1				1,000			
							1,00	11.633,40	11.633,40
15.01.30	**MÁQ. CLIMAT. UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS TOSHIBA MMDAP0366BHPE**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN INTERIOR TIPO CONDUCTOS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, MONTAJE, FIJACIÓN ANTIVIBRACIÓN, BANCADA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		2				2,000			
							2,00	1.239,93	2.479,86
15.01.31	**MÁQ. CLIMAT. UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS TOSHIBA MMDAP0486BHPE**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN INTERIOR TIPO CONDUCTOS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, MONTAJE, FIJACIÓN ANTIVIBRACIÓN, BANCADA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		1				1,000			
							1,00	1.074,39	1.074,39
15.01.32	**MÁQ. CLIMAT. UNIDAD INTERIOR CASSETE 60X60 TOSHIBA MMUAP0074MHE**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN INTERIOR TIPO CASSETE DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, MONTAJE, FIJACIÓN ANTIVIBRACIÓN, BANCADA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		1				1,000			
							1,00	863,19	863,19
15.01.33	**MÁQ. CLIMAT. UNIDAD INTERIOR CASSETE 60X60 TOSHIBA MMUAP0094MHE**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN INTERIOR TIPO CASSETE DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, MONTAJE, FIJACIÓN ANTIVIBRACIÓN, BANCADA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		1				1,000			
							1,00	874,92	874,92
15.01.34	**MÁQ. CLIMAT. UNIDAD INTERIOR CASSETE 60X60 TOSHIBA MMUAP0124MHE**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN INTERIOR TIPO CASSETE DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, MONTAJE, FIJACIÓN ANTIVIBRACIÓN, BANCADA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		2				2,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	910,11	1.820,22
15.01.35	**MÁQ. CLIMAT. UNIDAD INTERIOR CASSETE 60X60 TOSHIBA MMUAP0154MHE**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN INTERIOR TIPO CASSETE DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, MONTAJE, FIJACIÓN ANTIVIBRACIÓN, BANCADA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		1				1,000			
							1,00	1.001,88	1.001,88
15.01.36	**MANDO PARED POR CABLE TOSHIBA RBCAMT32E**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO DE CONTROL CON CABLE TIPO PARED DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, FIJACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		6				6,000			
							6,00	58,65	351,90
15.01.37	**PANEL CASSETTE 60X60 TOSHIBA RBCUM11PG(W)E**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL EMBELLECEDOR PARA UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, FIJACIÓN, Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		5				5,000			
							5,00	158,70	793,50
15.01.38	**DISTRIBUIDOR < 6,4 HP TOSHIBA RBMBY55E**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISTRIBUIDOR PARA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO CONEXIONES NECESARIAS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		1				1,00			
							1,00	68,31	68,31
15.01.39	**DISTRIBUIDOR 6,4 - 14,2 HP TOSHIBA RBMBY105E**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISTRIBUIDOR PARA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO CONEXIONES NECESARIAS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		5				5,00			
							5,00	79,35	396,75
15.01.40	**DISTRIBUIDOR 14,2 - 25,2 HP TOSHIBA RBMBY205E**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISTRIBUIDOR PARA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO CONEXIONES NECESARIAS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.									
Climatización oficinas		1				1,00			
							1,00	137,31	137,31
15.01.41	**RECUPERADOR DE CALOR S&P CADT-N-D 55CH + FILTROS F7+F9**	**u**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPERADOR DE CALOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., CON FILTROS DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN, CONEXIONES, PUESTA EN MARCHA Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETO MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Recuperador clima + filtros		1				1,00			
							1,00	5.520,00	5.520,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

15.01.42 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 5/8", 1 1/8"

CANALIZACIÓN PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, CONSTITUIDA POR DOS TUBERÍAS DE COBRE DESHIDRATADO, UNA DE 15,87 MM DIÁM. EXTERIOR (5/8") 0,81 MM DE ESPESOR, Y OTRAS DE 28,57 MM DIÁM. EXTERIOR (1 1/8"), 0,98 MM DE ESPESOR, CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMERA DE CAUCHO/VINILO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC A 20º DE 12 MM DIÁMETRO INTERIOR Y 13 MM DE ESPESOR Y LA SEGUNDA DE 28 MM DIÁMETRO INTERIOR Y 19 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE DISTRIBUIDORES SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE (REF. RBM-BY103E) , PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramo tubería frigorífica	1	75,000		75,000	75,000		1.683,75
					75,00	22,45	1.683,75

15.01.43 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 5/8", 3/8"

CANALIZACIÓN PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR DOS TUBERÍAS DE COBRE DESHIDRATADO, UNA DE 9,52 MM DIÁM. EXTERIOR (3/8"), 0,81 MM DE ESPESOR, Y OTRA DE 15,87 MM DIÁM. EXTERIOR (5/8") 0,81 MM DE ESPESOR, CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMERA DE CAUCHO/VINILO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º DE ESPESOR 9 MM Y LA SEGÚNDA DE 15 MM DIÁMETRO INTERIOR Y 19 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE , TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30% DE PLATA, P.P.DE DISTRIBUIDORES SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE (REF. RBM-BY53E), PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramo tubería frigorífica	1	75,000		75,000			
					75,00	16,11	1.208,25

15.01.44 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 3/8", 1/4"

CANALIZACIÓN PARA FLUIDO FRIGORIGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR DOS TUBERÍAS DE COBRE DESHIDRATADO, UNA DE 9,52 MM DIÁM. EXTERIOR (3/8"), 0,81 MM DE ESPESOR Y OTRA DE 6,35 MM DIÁM. EXTERIOR (1/4") 0,80 MM DE ESPESOR, CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMERA DE CAUCHO/VINILO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º DE ESPESOR 9 MM RESPECTIVAMENTE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE DISTRIBUIDORES SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE (REF. RBM-BY53E), PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramo tubería frigorífica	1	25,000		25,000	25,000		301,00
					25,00	12,04	301,00

15.01.45 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 1/2", 1/4"

CANALIZACIÓN PARA FLUIDO FRIGORIGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR DOS TUBERÍAS DE COBRE DESHIDRATADO, UNA DE 12,70 MM DIÁM. EXTERIOR (1/2") 0,81 MM DE ESPESOR Y OTRA DE 6,35 MM DIÁM. EXTERIOR (1/4") 0,80 MM DE ESPESOR, CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMERA DE CAUCHO/VINILO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC A 20º DE 12 MM DIÁMETRO INTERIOR, 13 MM DE ESPESOR Y LA SEGÚNDA DE 9 MM DE ESPESOR, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE DISTRIBUIDORES SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE (REF. RBM-BY53E), PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramo tubería frigorífica	1	50,000		50,000	50,000		629,50
					50,00	12,59	629,50

15.01.46 m CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 7/8", 1/2"

CANALIZACIÓN PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR DOS TUBERÍAS DE COBRE DESHIDRATADO, UNA DE 12,70 MM DIÁM. EXTERIOR(1/2"), 0,81 MM DE ESPESOR Y OTRA DE 22,22 MM DIÁM. EXTERIOR (7/8"), 0,89 MM DE ESPESOR, CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMERA DE CAUCHO/VINILO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC A 20º DE 12 MM DIÁMETRO INTERIOR Y 13 MM DE ESPESOR, LA SEGUNDA DE 22 MM DIÁMETRO INTERIOR Y 19 MM DE ESPESOR, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. P.P. DE DISTRIBUIDORES SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE (REF. RBM-BY103E), PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Tramo tubería frigorífica	1	25,000		25,000			
					25,00	21,01	525,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

TOTAL SUBCAPITULO 15.01 CLIMATIZACION OFICINAS. FASE 6 ..... 45.463,12

SUBCAPITULO 15.02 CLIMATIZACIÓN SALA TÉCNICA. FASE 6

15.02.01 u MÁQUINA DE CLIMATIZACIÓN TOSHIBA MONTECARLO INVERTER PLUS 80

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA MÁQUINA REFERENCIADA O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO TODO EL MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN, INCLUÍDO BANCADA, LÍNEAS FRIGORÍFICAS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESAGÜES, VÁLCULAS DE CORTE, Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sala técnica	1	1,00				
			1,00	4.824,31		4.824,31

15.02.02 u EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN MÍN. 12.4KW

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN, PARA MANTENIMIENTO DE CONDICIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DURANTE 24H LOS 365 DÍAS DEL AÑO, ALTA FIABILIDAD OPERATIVA, CON POTENCIA FRIGORÍFICA TOTAL MÍNIMA DE 12.4 KW Y POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE MÍNIMA DE 11.0 KW, CAUDAL DE AIRE DE 3.200 M3/H, PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE 200 PA, NIVEL SONORO DE 48,4 DB Y CAPACIDAD DE HUMIDIFICACIÓN MÁXIMA DE 3 KG/H, INCLUÍDO TODO EL MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN, INCLUSO BANCADA, LÍNEAS FRIGORÍFICAS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESAGÜES, VÁLCULAS DE CORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sala técnica	1	1,00	1,00			7.100,00
			1,00	7.100,00		7.100,00

TOTAL SUBCAPITULO 15.02 CLIMATIZACIÓN SALA TÉCNICA. FASE 6 ..... 11.924,31

TOTAL CAPITULO 15 INST. CLIMA OFIC. Y VENT. ASEOS 57.387,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 16 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

SUBCAPITULO 16.01 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 2

16.01.01 DETECCIÓN Y ALARMA

16.01.01.01 u PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE

PULSADOR PARA EL DISPARO MANUAL DE ALARMA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, COMPUESTO POR CAJA DE PLÁSTICO, COLOR ROJO, CON MARCO FRONTAL CONTENIENDO LÁMINA DE VIDRIO CON INSCRIPCIÓN INDELEBLE, "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", PULSADOR, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, CONTACTOR Y BORNAS, DE CONEXIÓN, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas provisionales	4			4,000			
					4,00	22,25	89,00

16.01.01.02 u PUESTO DE ALARMA ÓPTICO-ACÚSTICA

PUESTO DE ALARMA ÓPTICO-ACÚSTICA FORMADO POR CAJA DE CHAPA DE ACERO PINTADA AL HORNO, CON SIRENA DE 115 DB DE POTENCIA Y FARO DESTELLANTE, DISPARO POR SEÑAL DE LA CENTRAL Y POR AVERIA DE LA LÍNEA DE SUMINISTRO A LA ALARMA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas provisionales. Exterior.	1			1,000			
					1,00	82,63	82,63

16.01.01.03 u CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIAM.

CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO Y 81 DB, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 VCC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONADO; INSTALADA SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas auxiliares.	1			1,000			
					1,00	35,08	35,08

16.01.01.04 m CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2, TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO, PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS, AISLAMIENTO DE SILICONA, INSTALADO BAJO TUBO RÍGIDO DE 16MM, DE ACERO EN PARTES VISTAS Y DE PVC EN PARTES NO VISTAS, INCLUSO EJECUCIÓN EN SUPERFICIE Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO.

Oficinas provisionales	1	165,000		165,000			
					165,00	5,45	899,25

TOTAL 16.01.01 ..... 1.105,96

16.01.02 EXTINCIÓN

16.01.02.01 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 KG

EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, CON 6 KG DE CAPACIDAD EFICACIA 21-A, 113-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADO POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas provisionales	7			7,000			
					7,00	31,19	218,33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

16.01.02.02 u **EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 KG**

EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBONICO, CON 5 KG DE CAPACIDAD, EFICACIA 34-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADA POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas provisionales		1				1,000			
							1,00	71,14	71,14

TOTAL 16.01.02 289,47

16.01.03 AL. EMERG. Y SEÑALIZ.

16.01.03.01 u **EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 150 LÚMENES**

EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE, DE 150 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas provisionales		8				8,000			
							8,00	54,91	439,28

16.01.03.02 u **EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES**

EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE 300 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas provisionales		8				8,000			
							8,00	60,20	481,60

16.01.03.03 u **SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 42X30 CM SIN SOPORTE**

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO CONTRAINCENDIOS DE 42X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Extintores		7				7,000			
Pulsadores de alarma		4				4,000			
Avisador sonoro		1				1,000			
							12,00	2,55	30,60

16.01.03.04 u **SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30X30 CM SIN SOPORTE**

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO SALVAMENTO Y SOCORRISMO DE 30X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Recorridos evacuación oficinas prov.		2				2,000			
							2,00	2,55	5,10

16.01.03.05 u **VINILO AUTOADHESIVO CON INDICACIÓN SALIDA**

VINILO AUTOADHESIVO FOTOLUMINISCENTE CON "INDICACIÓN DE SALIDA", PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE, PARA ADOSAR A PANTALLA DEL EQUIPO DE EMERGENCIA, DE DIMENSIONES APROPIADAS A ESTE. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Señal de salida oficinas provisionales		2				2,000			
							2,00	2,13	4,26

TOTAL 16.01.03 960,84

TOTAL SUBCAPITULO 16.01 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 2..... 2.356,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 16.02 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 3

16.02.01 PROTECCION PASIVA

16.02.01.01 m2 PINT. INTUMESCENTE/ESTRUCT. EF-15

DE FORMACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PINTURA INTUMESCENTE, EN EMULSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE, ACABADO MATE LISO, HASTA FORMAR EL ESPESOR NECESARIO PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO EF-15, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

Se mide UDS x PERÍMETRO EXPUESTO x LONGITUD							
T01-T06							
Pilar - IPE-180	2	0,698	3,310	4,621			
Pilar - IPE-200	2	0,788	3,800	5,989			
Pilar - IPE-160	2	0,623	3,550	4,423			
Dintel - IPE-180	2	0,698	11,600	16,194			
T02-T03-T04-T05							
Pilar - IPE-270	4	1,040	3,310	13,770			
Pilar - IPE-270	4	1,040	3,800	15,808			
					60,81	9,74	592,29

TOTAL 16.02.01 592,29

16.02.02 DETECCIÓN Y ALARMA

16.02.02.01 u CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 4 ZONAS

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE SEÑALIZACIÓN DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS PARA 4 ZONAS, MODULAR, FORMADA POR ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PINTADA AL HORNO Y TAPA DE METACRILATO, CONTENIENDO UN BLOQUE DE ALIMENTACIÓN CON TRANSFORMADOR-RECTIFICADOR 220 VCA/24 VCC, ACUMULADOR A 24 VCC PARA 24 HORAS, DOS RELÉS DE SALIDA PARA MANIOBRAS POR CADA ZONA, ALARMA ACÚSTICA, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE ALARMA, DE AVERÍA Y DE SERVICIO POR ZONA Y DE LA CENTRAL, PULSADORES DE PARO DE SEÑALES, DE INHIBICIÓN DE RELÉS DE REARME Y DE PRUEBA DE LA ALARMA Y DE LOS PILOTOS, PULSADOR DE ALARMA, INTERRUP. DE PUESTA EN SERVICIO LA CENTRAL Y DE CORTE TENSIÓN DE ENTRADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONADO; INSTALADA SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Central instalada de manera provisional	1	1,000			
			1,00	356,45	356,45

16.02.02.02 u PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE

PULSADOR PARA EL DISPARO MANUAL DE ALARMA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, COMPUESTO POR CAJA DE PLÁSTICO, COLOR ROJO, CON MARCO FRONTAL CONTENIENDO LÁMINA DE VIDRIO CON INSCRIPCIÓN INDELEBLE, "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", PULSADOR, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, CONTACTOR Y BORNAS, DE CONEXIÓN, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave auxiliar	4	4,000			
			4,00	22,25	89,00

16.02.02.03 u CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIAM.

CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO Y 81 DB, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 VCC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONADO; INSTALADA SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave auxiliar	1	1,000			
			1,00	35,08	35,08

16.02.02.04 m CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2, TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO, PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS, AISLAMIENTO DE SILICONA, INSTALADO BAJO TUBO RÍGIDO DE 16MM, DE ACERO EN PARTES VISTAS Y DE PVC EN PARTES NO VISTAS, INCLUSO EJECUCIÓN EN SU-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PERFICIE Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO.

Nave auxiliar	1	102,000		102,000			
					102,00	5,45	555,90

TOTAL 16.02.02 ..... 1.036,43

16.02.03 EXTINCIÓN

16.02.03.01 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 KG

EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, CON 6 KG DE CAPACIDAD EFICACIA 21-A, 113-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADO POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave axuiliar	6			6,000			
					6,00	31,19	187,14

16.02.03.02 u EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 KG

EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBONICO, CON 5 KG DE CAPACIDAD, EFICACIA 34-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADA POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave auxiliar	1			1,000			
					1,00	71,14	71,14

TOTAL 16.02.03 258,28

16.02.04 AL. EMERG. Y SEÑALIZ.

16.02.04.01 u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES

EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE 300 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave auxiliar	6			6,000			
					6,00	60,20	361,20

16.02.04.02 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 42X30 CM SIN SOPORTE

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO CONTRAINCENDIOS DE 42X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Extintores	6			6,000			
Pulsadores de alarma	4			4,000			
Avisador sonoro	1			1,000			
					11,00	2,55	28,05

16.02.04.03 u VINILO AUTOADHESIVO CON INDICACIÓN SALIDA

VINILO AUTOADHESIVO FOTOLUMINISCENTE CON "INDICACIÓN DE SALIDA", PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE, PARA ADOSAR A PANTALLA DEL EQUIPO DE EMERGENCIA, DE DIMENSIONES APROPIADAS A ESTE. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Señal de salida nave auxiliar	3			3,000			
					3,00	2,13	6,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 16.02.04								**395,64**
	TOTAL SUBCAPITULO 16.02 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 3								**2.282,64**

SUBCAPITULO 16.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 4

16.03.01 PROTECCION PASIVA

16.03.01.01 m2 PINT. INTUMESCENTE/ESTRUCT. EF-60

DE FORMACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PINTURA INTUMESCENTE, EN EMULSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE, ACABADO MATE LISO, HASTA FORMAR EL ESPESOR NECESARIO PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO EF-60, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

**********							
*** ESTRUCTURA PRINCIPAL ***							
**********							
Se mide el nº de unidades x área expuesto del perfil x el tanto por uno aplicado en esta fase							
T01-T09							
Pilar - Armado sección variable	4	12,020	0,500	24,040			
Dintel - Armado sección variable	4	45,710	0,330	60,337			
T02							
Pilar - IPE-300	2	6,100	0,500	6,100			
Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330	5,178			
Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330	11,306			
T03-T04-T06-T07							
Pilar - Armado sección variable	8	5,820	0,500	23,280			
Dintel - Armado sección variable	8	2,780	0,500	11,120			
Dintel - Armado sección variable	8	1,690	0,500	6,760			
Dintel - Dintel armado sección constante	8	13,430	0,250	26,860			
T08							
Pilar - IPE-300	2	6,100	0,500	6,100			
Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330	5,178			
Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330	11,306			
T05							
Pilar - Armado sección variable	1	5,820	1,000	5,820			
Dintel - Armado sección variable	2	2,780	0,500	2,780			
Dintel - Armado sección variable	2	1,690	0,500	1,690			
Dintel - Dintel armado sección constante	2	13,430	0,250	6,715			
Portería tipo 2							
Pilar - HEB-220 con platabandas	4	5,130	0,500	10,260			
Dintel - IPE-360 con platabandas	2	13,300	0,500	13,300			
**********							
					238,13	28,85	6.870,05
	TOTAL 16.03.01						**6.870,05**

16.03.02 DETECCIÓN Y ALARMA

16.03.02.01 u PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE

PULSADOR PARA EL DISPARO MANUAL DE ALARMA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, COMPUESTO POR CAJA DE PLÁSTICO, COLOR ROJO, CON MARCO FRONTAL CONTENIENDO LÁMINA DE VIDRIO CON INSCRIPCIÓN INDELEBLE, "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", PULSADOR, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, CONTACTOR Y BORNAS, DE CONEXIÓN, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L5-L6	5			5,000			
					5,00	22,25	111,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

16.03.02.02 u **CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIAM.**

CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO Y 81 DB, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 VCC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONADO; INSTALADA SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L5-L6		1				1,000		
							1,00	35,08	35,08

16.03.02.03 m **CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2, TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO, PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS, AISLAMIENTO DE SILICONA, INSTALADO BAJO TUBO RÍGIDO DE 16MM, DE ACERO EN PARTES VISTAS Y DE PVC EN PARTES NO VISTAS, INCLUSO EJECUCIÓN EN SUPERFICIE Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO.

Nave L5-L6		1	150,000			150,000		
							150,00	5,45	817,50

TOTAL 16.03.02 963,83

16.03.03 EXTINCIÓN

16.03.03.01 u **EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 KG**

EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, CON 6 KG DE CAPACIDAD EFICACIA 21-A, 113-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADO POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave		4				4,000		
							4,00	31,19	124,76

16.03.03.02 u **EXTINTOR RUEDAS, DE POLVO 25KG 34A-144B-C**

DE EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, CON 25KG. DE CAPACIDAD FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURA, PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO DE RECIPIENTES A PRESION, VALVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCION, MANOMETRO, MANGUERA CON BOQUILLA DE DESCARGA,EQUIPO DE RUEDAS Y ASA DE VARILLA DE ACERO PARA SU ARRASTRE,PLACA DE TIMBRE, INSTALADO SEGUN CTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L5-L6		1				1,000	1,000		115,60
							1,00	115,60	115,60

TOTAL 16.03.03 240,36

16.03.04 AL. EMERG. Y SEÑALIZ.

16.03.04.01 u **EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES**

EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE 300 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L5-L6		13				13,000		
							13,00	60,20	782,60

16.03.04.02 u **SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 42X30 CM SIN SOPORTE**

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO CONTRAINCENDIOS DE 42X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Extintores		5				5,000			
Pulsadores de alarma		5				5,000			
Avisador sonoro		1				1,000			
							11,00	2,55	28,05

16.03.04.03 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30X30 CM SIN SOPORTE

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO SALVAMENTO Y SOCORRISMO DE 30X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Recorridos evacuación		2				2,000			
							2,00	2,55	5,10

16.03.04.04 u VINILO AUTOADHESIVO CON INDICACIÓN SALIDA

VINILO AUTOADHESIVO FOTOLUMINISCENTE CON "INDICACIÓN DE SALIDA", PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE, PARA ADOSAR A PANTALLA DEL EQUIPO DE EMERGENCIA, DE DIMENSIONES APROPIADAS A ESTE. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Señal de salida		6				6,000			
							6,00	2,13	12,78

16.03.04.05 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C EL1 LED60S/840 PSU L1500

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Salida de sótano		1				1,000			
							1,00	227,85	227,85

TOTAL 16.03.04 ..... 1.056,38

TOTAL SUBCAPITULO 16.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 4..... 9.130,62

SUBCAPITULO 16.04 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 5

16.04.01 PROTECCION PASIVA

16.04.01.01 m2 PINT. INTUMESCENTE/ESTRUCT. EF-60

DE FORMACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PINTURA INTUMESCENTE, EN EMULSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE, ACABADO MATE LISO, HASTA FORMAR EL ESPESOR NECESARIO PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO EF-60, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

**********				
*** ESTRUCTURA PRINCIPAL ***				
**********				
**********				
T05				
Pilar - Armado sección variable	1	1,550	1,000	1,550
Dintel - Armado sección variable	2	2,780	0,500	2,780
Dintel - Armado sección variable	2	1,690	0,500	1,690
Dintel - Armado sección variable	2	13,430	0,250	6,715
Portería tipo 1				
Pilar - HEB-200 con platabandas	2	3,810	0,500	3,810
Dintel - IPE-270 con platabandas	1	10,170	0,500	5,085
Portería tipo 2				
Pilar - HEB-220 con platabandas	4	5,130	0,500	10,260
Dintel - IPE-360 con platabandas	2	13,300	0,500	13,300
**********				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							45,19	28,85	1.303,73
	TOTAL 16.04.01								**1.303,73**

16.04.02 DETECCIÓN Y ALARMA

16.04.02.01 u PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE

PULSADOR PARA EL DISPARO MANUAL DE ALARMA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, COMPUESTO POR CAJA DE PLÁSTICO, COLOR ROJO, CON MARCO FRONTAL CONTENIENDO LÁMINA DE VIDRIO CON INSCRIPCIÓN INDELEBLE, "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", PULSADOR, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, CONTACTOR Y BORNAS, DE CONEXIÓN, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L1-L2		4				4,000			
							4,00	22,25	89,00

16.04.02.02 u CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIAM.

CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO Y 81 DB, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 VCC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONADO; INSTALADA SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L1-L2		1				1,000			
							1,00	35,08	35,08

16.04.02.03 m CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2, TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO, PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS, AISLAMIENTO DE SILICONA, INSTALADO BAJO TUBO RÍGIDO DE 16MM, DE ACERO EN PARTES VISTAS Y DE PVC EN PARTES NO VISTAS, INCLUSO EJECUCIÓN EN SUPERFICIE Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO.

Nave L1-L2		1	180,000			180,000			
							180,00	5,45	981,00
	TOTAL 16.04.02								**1.105,08**

16.04.03 EXTINCIÓN

16.04.03.01 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 KG

EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, CON 6 KG DE CAPACIDAD EFICACIA 21-A, 113-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADO POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L1-L2		5				5,000			
							5,00	31,19	155,95
	TOTAL 16.04.03								**155,95**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

16.04.04 AL. EMERG. Y SEÑALIZ.

16.04.04.01 u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES

EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE 300 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave L1-L2						7	7,000		
							7,00	60,20	421,40

16.04.04.02 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 42X30 CM SIN SOPORTE

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO CONTRAINCENDIOS DE 42X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Extintores						5	5,000		
Pulsadores de alarma						4	4,000		
Avisador sonoro						1	1,000		
							10,00	2,55	25,50

16.04.04.03 u VINILO AUTOADHESIVO CON INDICACIÓN SALIDA

VINILO AUTOADHESIVO FOTOLUMINISCENTE CON "INDICACIÓN DE SALIDA", PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE, PARA ADOSAR A PANTALLA DEL EQUIPO DE EMERGENCIA, DE DIMENSIONES APROPIADAS A ESTE. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.

Nave L1-L2						3	3,000		
							3,00	2,13	6,39

16.04.04.04 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C EL1 LED60S/840 PSU L1500

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave L1-L2 - Salida de fosos.						1	1,000		
							1,00	227,85	227,85

TOTAL 16.04.04 681,14

TOTAL SUBCAPITULO 16.04 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 5..... 3.245,90

SUBCAPITULO 16.05 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 6

16.05.01 PROTECCION PASIVA

16.05.01.01 m2 PINT. INTUMESCENTE/ESTRUCT. EF-60

DE FORMACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PINTURA INTUMESCENTE, EN EMULSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE, ACABADO MATE LISO, HASTA FORMAR EL ESPESOR NECESARIO PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO EF-60, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO.

****
*** ESTRUCTURA PRINCIPAL ***
****
****
Se mide el nº de unidades x área expuesto del perfil x el tanto por uno aplicado en esta fase
T01-T09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dintel - Armado sección variable	4	45,710	0,330		60,337			
T02									
	Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330		5,178			
	Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330		11,306			
T03-T04-T06-T07									
	Dintel - Dintel armado sección constante	8	13,430	0,500		53,720			
	Dintel - Armado sección variable	8	2,710	1,000		21,680			
	Dintel - Armado sección variable	8	3,280	1,000		26,240			
	Pilar - HEB-140	4	5,310	1,000		21,240			
T08									
	Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330		5,178			
	Pilar - IPE-270	1	6,860	1,000		6,860			
	Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330		11,306			
T05									
	Dintel - Armado sección variable	2	13,430	0,500		13,430			
	Dintel - Armado sección variable	2	8,180	1,000		16,360			
**********									
							252,84	28,85	7.294,43

16.05.01.02 m2 ALMOHADILLA INTUMESCENTE

DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALMOHADILLAS INTUMESCENTES PARA SELLAR PASO DE BANDEJA ELÉCTRICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EN SECCIÓN DEL HUECO A RELLENAR.

Paso de bandeja entre zonas	6	0,30	0,06		0,11			
						0,11	654,62	72,01

16.05.01.03 u ABRAZADERA INTUMESCENTE Ø110MM EI120 MINUTOS

DE SISTEMA DE SELLADO DE PASO DE TUBERÍA DE PVC, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, EN FORJADO O MUROS HASTA 40CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, FORMADO POR MATERIAL DE RELLENO DE SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 4 ANCLAJES MECÁNICOS CON TORNILLO DE CABEZA PLANA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, 6X35, DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 35 MM DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE PASO SELLADO.

Agua	4				4,00			
Varios	4				4,00			
						8,00	155,73	1.245,84

16.05.01.04 u ABRAZADERA INTUMESCENTE Ø125MM EI120 MINUTOS

DE SISTEMA DE SELLADO DE PASO DE TUBERÍA DE PVC, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, EN FORJADO O MUROS HASTA 40CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, FORMADO POR MATERIAL DE RELLENO DE SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 4 ANCLAJES MECÁNICOS CON TORNILLO DE CABEZA PLANA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, 6X35, DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 35 MM DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE PASO SELLADO.

Varios s/necesidades de obra y bajo aprobación de la D.F.	2				2,00			
						2,00	202,59	405,18

16.05.01.05 u ABRAZADERA INTUMESCENTE Ø160MM EI120 MINUTOS

DE SISTEMA DE SELLADO DE PASO DE TUBERÍA DE PVC, DEL DIÁMETRO REFERENCIADO, EN FORJADO O MUROS HASTA 40CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, FORMADO POR MATERIAL DE RELLENO DE SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 4 ANCLAJES MECÁNICOS CON TORNILLO DE CABEZA PLANA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, 6X35, DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 35 MM DE LONGITUD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE PASO SELLADO.

Varios s/necesidades de obra y bajo aprobación de la D.F.	2				2,00			
						2,00	287,69	575,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 16.05.01								**9.592,84**

16.05.02 PUERTAS, VÍDREOS Y ACCESORIOS CONTRA INCENDIO

16.05.02.01 m2 PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60/C5

PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE 1 HOJA TIPO EI2/60/C5 FORMADA POR: CERCO DE PERFIL METÁLICO DE ACERO DE 2,5 MM DE ESPESOR DE 22,5X53X37 MM CORTE A 45 GRADOS Y SOLDADO, HOJA DE 48 MM DE CHAPA DE ACERO DOBLE PARED DE 1 MM CON RELLENO DE MATERIAL TERMO-AISLANTE, DENSIDAD 120 KG/M2, CON DOS BISAGRAS ESPECIALES, UNA CON RESORTE REGULABLE DE CIERRE AUTOMÁTICO CERRADURA TIPO CORTAFUEGOS CON LLAVE, MANILLAS CON ALMA DE ACERO RECUBIERTAS DE PLÁSTICO RESISTENTE AL CALOR Y ESCUDOS METÁLICOS Y/O BARRA ANTIPANICO S/PLANOS, ACABADA CON CAPA DE PINTURA DE RESINA EPOXI EN POLVO POLIMERIZADA AL HORNO, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. ADAPTADA SEGÚN CTE/DB-SI-1. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Puerta contraincendios	5	0,89	2,05		9,12			
						9,12	202,60	1.847,71

16.05.02.02 u CIERRAPUERTAS AÉREO

CIERRAPUERTAS AÉREO CON GUÍA DESLIZANTE, PARA TRANSITO ELEVADO DE PERSONAS, REGULACIÓN DE FUERZA, DE VELOCIDAD DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA Y GOLPE FINAL. MODELO TESA CT4000 O MODELO EQUIVALENTE (APROB. D.F) AJUSTADO Y COLOCADO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

Cierra puertas vestuarios	2				2,000			
						2,00	115,79	231,58

16.05.02.03 m2 SUPLEMENTO COLOR PUERTA CONTRA INCENDIOS

SUPLEMENTO APLICABLE A CUALQUIERA DE LAS PUERTAS CONTRA INCENDIO ANTERIORES MODIFICANDO EL COLOR RAL DE ACABADO A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PUERTA A DOS CARAS. AL COLOR GRIS RAL 7038 ESTÁNDAR NO SE LE APLICA ESTE SUPLEMENTO.

Varios a elegir por la D.F. (superficie a 2 caras)	1	30,00			30,00	30,00		900,00
						30,00	30,00	900,00

16.05.02.04 u SUPLEMENTO KIT OJO DE BUEY CORTA FUEGOS

SUPLEMENTO APLICABLE A CUALQUIERA DE LAS PUERTAS CONTRA INCENDIO ANTERIORES, AÑADIENDO UN KIT OJO DE BUEY CORTA FUEGO CON LA MISMA RESISTENCIA AL FUEGO QUE LA PUERTA DONDE SEA IMPLANTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN PUERTA.

Puertas a elegir por la DF	2				2,00	2,00		216,00
						2,00	108,00	216,00

16.05.02.05 u ELECTROIMAN RET. PUERTA CORTAFUEGO ABIERTA 50 KG

DE ELECTROIMAN PARA CIERRE AUTOMÁTICO DE PUERTAS CORTAFUEGOS DE RESISTENCIA HASTA 50 KG PARA PUERTAS CORTAFUEGOS PREVISTAS PARA PERMANECER EN POSICIÓN DE ABIERTAS. INCLUYE ELEMENTO RETENEDOR Y PULSADOR DE DESBLOQUEO. TOTALMENTE INSTALADO.

Vestíbulo nave-oficinas	2				2,00			
						2,00	55,43	110,86

16.05.02.06 u BARRA ANTIPÁNICO EN PUERTA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE EN PUERTA DE BARRA ANTIPÁNICO PARA APERTURA DESDE INTERIOR, INCLUSO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO S/ NORMATIVA VIGENTE.

Varios a elegir por la D.F.	1	2,00			2,00	2,00		699,24
						2,00	349,62	699,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

16.05.02.07 **m2** **ACRISTALAMIENTO CORTAFUEGO EI-90**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA FIJA CON ACRISTALAMIENTO CORTAFUEGO DE CLASE EI90 TRANSPARENTE, INCLUSO PREMARCOS, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Acristalamientos cortafuegos en planta alta	1	2,50	1,20	3,00			
					3,00	1.133,18	3.399,54

TOTAL 16.05.02 ..... 7.404,93

16.05.03 DETECCIÓN Y ALARMA

16.05.03.01 **u** **TRASLADO DE CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS**

DE TRASLADO DESDE UBICACIÓN PROVISIONAL A POSICIÓN DEFINITIVA DE CENTRAL DE INCENDIOS, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONADO, COLOCACIÓN DE ACTUADORES SOBRE EQUIPOS DE MANIOBRA Y PRUEBA DE LA ALARMA Y DE LOS PILOTOS, PULSADOR DE ALARMA, INTERRUP. DE PUESTA EN SERVICIO LA CENTRAL Y DE CORTE TENSIÓN DE ENTRADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECUPERACIÓN DE CABLEADO EXISTENTE A SU INSTALACIÓN DEFINITIVA; INSTALADA SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Central instalada en zona de oficinas	1			1,000			
					1,00	305,45	305,45

16.05.03.02 **u** **DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS**

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR OPTICO DE HUMOS, CONSTRUIDO CON PLÁSTICO TERMORRESISTENTE, FORMADO POR ZÓCALO INTERCAMBIABLE CON PILOTO DE ALARMA Y BORNES DE CONEXIÓN Y DE SALIDA PARA PILOTO REMOTO, EQUIPO CAPTADOR DE CELULA FOTOELÉCTRICA, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC, HOMOLOGADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Archivo	1			1,000			
Sala técnica	1			1,000			
					2,00	39,24	78,48

16.05.03.03 **u** **DETECTOR TÉRMICO - TERMOVELOCIMÉTRICO**

DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO, CONSTRUIDO CON PLÁSTICO TERMORRESISTENTE, FORMADO POR ZÓCALO INTERCAMBIABLE CON PILOTO DE ALARMA Y BORNES DE CONEXIÓN Y DE SALIDA PARA PILOTO REMOTO, EQUIPO CAPTADOR COMPUESTO POR DOS SENSORES DE TEMPERATURA, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA DE 15 SEG. PARA UN INCREMENTO MÁXIMO DE LA TEMPERATURA DE 10º POR MINUTO Y UN TEMPERATURA FIJA DE REACCIÓN DE 58º, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC, HOMOLOGADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Sala técnica	1			1,000			
					1,00	27,75	27,75

16.05.03.04 **u** **PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE**

PULSADOR PARA EL DISPARO MANUAL DE ALARMA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, COMPUESTO POR CAJA DE PLÁSTICO, COLOR ROJO, CON MARCO FRONTAL CONTENIENDO LÁMINA DE VIDRIO CON INSCRIPCIÓN INDELEBLE, "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", PULSADOR, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, CONTACTOR Y BORNAS, DE CONEXIÓN, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave	2			2,000			
Oficinas	4			4,000			
					6,00	22,25	133,50

16.05.03.05 **u** **PUESTO DE ALARMA ÓPTICO-ACÚSTICA**

PUESTO DE ALARMA ÓPTICO-ACÚSTICA FORMADO POR CAJA DE CHAPA DE ACERO PINTADA AL HORNO, CON SIRENA DE 115 DB DE POTENCIA Y FARO DESTELLANTE, DISPARO POR SEÑAL DE LA CENTRAL Y POR AVERIA DE LA LÍNEA DE SUMINISTRO A LA ALARMA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fachada exterior oficinas	1			1,000			
					1,00	82,63	82,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

16.05.03.06 **u** **CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIAM.**

CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO Y 81 DB, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 VCC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONADO; INSTALADA SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas	1			1,000			
					1,00	35,08	35,08

16.05.03.07 **m** **CABLEADO SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2, TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO, PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS, AISLAMIENTO DE SILICONA, INSTALADO BAJO TUBO RÍGIDO DE 16MM, DE ACERO EN PARTES VISTAS Y DE PVC EN PARTES NO VISTAS, INCLUSO EJECUCIÓN EN SUPERFICIE Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO.

Oficinas y nave	1	230,000		230,000			
					230,00	5,45	1.253,50

TOTAL 16.05.03 ..... 1.916,39

16.05.04 EXTINCIÓN

16.05.04.01 **u** **EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 KG**

EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, CON 6 KG DE CAPACIDAD EFICACIA 21-A, 113-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADO POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas	10			10,000			
Nave	4			4,000			
Fosos	1			1,000			
					15,00	31,19	467,85

16.05.04.02 **u** **EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 KG**

EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBONICO, CON 5 KG DE CAPACIDAD, EFICACIA 34-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADA POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Sala CE	1			1,000			
Sala técnica	1			1,000			
					2,00	71,14	142,28

TOTAL 16.05.04 610,13

16.05.05 AL. EMERG. Y SEÑALIZ.

16.05.05.01 **u** **EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 150 LÚMENES**

EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE, DE 150 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas	12			12,000			
					12,00	54,91	658,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.05.02	**u**	**EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES**							
EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE 300 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Oficinas		13				13,000			
Nave		10				10,000			
Fosos		1				1,000			
							24,00	60,20	1.444,80
16.05.05.03	**u**	**SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 42X30 CM SIN SOPORTE**							
SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO CONTRAINCENDIOS DE 42X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Extintores		17				17,000			
Pulsadores de alarma		6				6,000			
Avisador sonoro		2				2,000			
							25,00	2,55	63,75
16.05.05.04	**u**	**SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30X30 CM SIN SOPORTE**							
SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM FOTOLUMINISCENTE TIPO SALVAMENTO Y SOCORRISMO DE 30X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.									
Recorridos evacuación oficinas		4				4,000			
Recorridos evacuación nave		4				4,000	8,000		20,40
							8,00	2,55	20,40
16.05.05.05	**u**	**VINILO AUTOADHESIVO CON INDICACIÓN SALIDA**							
VINILO AUTOADHESIVO FOTOLUMINISCENTE CON "INDICACIÓN DE SALIDA", PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE, PARA ADOSAR A PANTALLA DEL EQUIPO DE EMERGENCIA, DE DIMENSIONES APROPIADAS A ESTE. MEDIDA UNIDAD INSTALADA.									
Recorridos evacuación oficinas		7				7,000			
Recorridos evacuación nave		4				4,000	11,000		23,43
Recorridos evacuación foso		1				1,000	1,000		2,13
							12,00	2,13	25,56
16.05.05.06	**u**	**LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C EL1 LED60S/840 PSU L1500**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.									
Salida de fosos L3-L4		1				1,000			
							1,00	227,85	227,85

TOTAL 16.05.05 ..... 2.441,28

TOTAL SUBCAPITULO 16.05 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 6..... 21.965,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 16.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 7

16.06.01 EXTINCIÓN

16.06.01.01 u TRASLADO DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 KG

CAMBIO DE UBICACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, CON 6 KG DE CAPACIDAD EFICACIA 21-A, 113-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, HOMOLOGADO POR EL M.I., SEGÚN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESIÓN, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN DE PVC ASOCIADA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-4 Y RIPCI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave auxiliar		2				2,000			
							2,00	10,35	20,70

TOTAL 16.06.01 20,70

16.06.02 AL. EMERG. Y SEÑALIZ.

16.06.02.01 u TRASLADO DE EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL.

TRASLADO DE EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE 300 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSIÓN 220 V, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION, INCLUSO SEÑALIZCIÓN DE PVC ASOCIADA; INSTALADO SEGÚN CTE DB SI-3, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave auxiliar		3				3,000			
							3,00	15,80	47,40

TOTAL 16.06.02 47,40

TOTAL SUBCAPITULO 16.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FASE 7 68,10

TOTAL CAPITULO 16 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 39.049,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 17 INFORMÁTICA

SUBCAPITULO 17.01 INFORMÁTICA FASE 1

17.01.01 CABLEADOS

17.01.01.01 u LATIGUILLO CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 RJ45 DE 1M DE LONG. MEDIA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LATIGUILLO DE CABLE UTP DE 4 PARES CAT. 6, CON CONECTORES RJ45 DE 1M DE LONGITUD MEDIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SOBRE PANELES PASA CABLES.

Parcheo RACK (50% de tomas instaladas)	17	17,00	17,00		66,30
			17,00	3,90	66,30

17.01.01.02 u TRASLADO DE CABLEADO DE RED, ELÉCTRICO, CUADRO ELECTRICOS Y COMUNICACIONES

DE TRASLADO DE CABLEADO DE RED, ELÉCTRICO, CUADRO ELÉCTRICOS Y COMUNICACIONES A NUEVA UBICACIÓN SEGÚN PLANOS DE INFORMATICA/FUERZA FASE 1. SE INCLUYEN LOS SIGUIENTES TRABAJOS:
- DESMONTAJE/MONTAJE DE CUADROS ELÉTRICOS Y COMUNICACIONES EN SALA TECNICA PROVISONAL.
- DESMONTAJE DE CABLEADO DE RED/ELECTRICO Y MONTAJE HASTA LA SALA TECNICA PROVISIONAL.
- MONTAJE DE RACK SUMINISTRADO POR LA PROPIEDAD Y DESMONTAJE DE CABLEADO DE RED/ELECTRICO Y MONTAJE HASTA RACK MURAL.

INCLUSO P.P DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA, BANDEJAS, CANALIZACIÓNES, CONEXIONADOS, PUESTA EN MARCHA, AMPLIACIÓN DE CABLEADO DE RED/ELÉCTRICO, DESMONTAJE/MONTAJE DE TECHOS, BANDEJAS, ETC, Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN. ESTAN INCLUIDOS LOS MEDIOS DE ELEVACIÓN. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y FUNCIONANDO.

1,00	1.050,00	1.050,00	

TOTAL 17.01.01 ..... 1.116,30

17.01.02 CANALIZACIONES INFORMÁTICAS

17.01.02.01 m TUBO METÁLICO FLEXIBLE D-25 GRAPEADO I/CAJAS DERIVACIÓN

TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, GRAPEADO SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES O VERTICALES, ESTRUCTURA METÁLICA, FALSO TECHO O CUALQUIER OTRO ELEMENTO CONSTRUCTIVO, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO EJECUTADA.

Según necesidades de la DF	40,00	40,00			
			40,00	4,76	190,40

17.01.02.02 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Según necesidades de la DF	50,00	50,00			
			50,00		340,00
			50,00	6,80	340,00

TOTAL 17.01.02 530,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.01.03 RACK Y/O ACCESORIOS

17.01.03.01 u PANEL DE PARCHEO 19" PARA 24 CONECTORES RJ45 BLINDADOS CAT. 6

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE PARCHEO DE 19", PARA 24 CONECTORES RJ45 BLINDADOS PARA CATEGORÍA 6, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Paneles de parcheo en Rack (198/24+1 de reserva)	4	4,00	4,00		255,28
			4,00	63,82	255,28

17.01.03.02 u PANEL PASA CABLES 19" HORIZONTAL O TRANSVERSAL

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL PASA CABLES PARA ARMARIO DE 19", HORIZONTAL O TRANSVERSAL, PARA ORGANIZAR LATIGUILLOS DE PARCHEO Y CONEXIONES CON LOS REPARTIDORES, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA EN EL RACK.

Paneles para organizar cables					
Horizontales	3	3,00			
Verticales	3	3,00	6,00		343,14
			6,00	57,19	343,14

17.01.03.03 u PANEL DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE TOMAS DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Panel de tomas de corriente en Rack	4	4,00	4,00		483,52
			4,00	120,88	483,52

TOTAL 17.01.03 ..... 1.081,94

17.01.04 PUESTA EN MARCHA

17.01.04.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS, MEDICIONES, CERTIFICADO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS Y CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1	1,000	1,000		183,39
			1,00	183,39	183,39

TOTAL 17.01.04 183,39

TOTAL SUBCAPITULO 17.01 INFORMÁTICA FASE 1..... 2.912,03

SUBCAPITULO 17.02 INFORMÁTICA FASE 2

17.02.01 PUESTOS DE TRABAJO

17.02.01.01 u PUESTO INF. 4RJ45 + 2NO-SAI + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Oficinas provisionales	7	7,000			
			7,00	80,00	560,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.02.01.02 u PUESTO INF. 1VGA-HD15 + 1MINI-JACK + 2RJ45 + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, UNA TOMA DE VGA-HD15, UNA TOMA MINI-JACK Y UN MÓDULO DE 2 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIONES Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Puestos de gestión de cola en zona público oficinas provisionale	3				3,000	3,000		240,00
						3,00	80,00	240,00

17.02.01.03 u PUESTO INF. 1NO-SAI + 1VGA-HD15+ 1MINIJACK

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR UNA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA, UNA TOMA DE VGA-HD15 Y UNA TOMA MINI-JACK, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Pantallas gestión de cola oficinas provisionales	3				3,000	3,000		44,64
						3,00	14,88	44,64

17.02.01.04 u PUESTO CAJILLO UNIVERSAL CON TAPA

DE PUESTO PREVISTO PARA CONTROL DE PRESENCIA, COMPUESTO POR UN CAJILLO UNIVERSAL PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES, FABRICADO EN MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS, CON SEIS CILINDROS PARA LA FIJACIÓN DE TAPA Y DISTINTAS ENTRADAS PARA TUBOS QUE NO PRECISAN HERRAMIENTAS PARA SER PERFORADAS, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PASO DE CABLE DE RED Y ALIMENTACIÓN SAI PARA CONTROL DE PRESENCIA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CON GRAPAS O TORNILLOS Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Lector huella	1				1,000			
						1,00	10,00	10,00

TOTAL 17.02.01 854,64

17.02.02 CABLEADOS

17.02.02.01 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (2 CABLES)

DE AGRUPAMIENTO DE DOS CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo CF en oficinas provisionales								
	3	25,000			75,000			
*	1	10,000			10,000			
						85,00	1,84	156,40

17.02.02.02 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (4 CABLES)

ML. AGRUPAMIENTO DE CUATRO CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo C en oficinas provisionales								
	3	25,000			75,000			
	1	20,000			20,000			
	1	15,000			15,000			
	2	18,000			36,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
*		1	20,000			20,000			
							166,00	3,68	610,88

17.02.02.03 u LATIGUILLO CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 RJ45 DE 1M DE LONG. MEDIA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LATIGUILLO DE CABLE UTP DE 4 PARES CAT. 6, CON CONECTORES RJ45 DE 1M DE LONGITUD MEDIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SOBRE PANELES PASA CABLES.

Parcheo RACK (50% de tomas instaladas)	17				17,00	17,00		66,30
						17,00	3,90	66,30

TOTAL 17.02.02 833,58

17.02.03 CANALIZACIONES INFORMÁTICAS

17.02.03.01 m TUBO PVC RIGIDO D-20 S/HALOGENOS GRAPEADO I/CAJAS DERIVACIÓN

TUBO RIGIDO DE PVC SIN HALÓGENOS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y SIN EMISIÓN DE GASES TÓXICOS NI CORROSIVOS, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, GRAPEADO SOOBRE PARAMENTOS,INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO EJECUTADA.

Igual medición cable 4 pares (2 cables)	1				85,00	=17.02.02/17.01.02.01		
Igual medición cable 4 pares (4 cables)	1				166,00	=17.02.02/17.01.02.02		
						251,00	4,27	1.071,77

TOTAL 17.02.03 ..... 1.071,77

17.02.04 RACK Y/O ACCESORIOS

17.02.04.01 u RACK DE 19" PARA OFICINAS PROVISIONALES

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO RACK DE 19" DE PARED DE 9U Y TAMAÑO EXTERIOR EN MM DE 600 (A) X 450 (F) X 500 (H), INCLUSO BASTIDORES INTERIORES CONFIGURABLES EN PROFUNDIDAD. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA.

Oficinas provisionales	1				1,00			
						1,00	110,23	110,23

17.02.04.02 u PANEL DE PARCHEO 19" PARA 24 CONECTORES RJ45 BLINDADOS CAT. 6

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE PARCHEO DE 19", PARA 24 CONECTORES RJ45 BLINDADOS PARA CATEGORÍA 6, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Paneles de parcheo en Rack (198/24+1 de reserva)	3				3,00	3,00		191,46
						3,00	63,82	191,46

17.02.04.03 u PANEL PASA CABLES 19" HORIZONTAL O TRANSVERSAL

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL PASA CABLES PARA ARMARIO DE 19", HORIZONTAL O TRANSVERSAL, PARA ORGANIZAR LATIGUILLOS DE PARCHEO Y CONEXIONES CON LOS REPARTIDORES, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA EN EL RACK.

Paneles para organizar cables								
Horizontales	2				2,00			
Verticales	2				2,00	4,00		228,76
						4,00	57,19	228,76

17.02.04.04 u PANEL DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE TOMAS DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Panel de tomas de corriente en Rack	3				3,00	3,00		362,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	120,88	362,64
	TOTAL 17.02.04								**893,09**

17.02.05 PUESTA EN MARCHA

17.02.05.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS, MEDICIONES, CERTIFICADO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS Y CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1				1,000	1,000		183,39
						1,00	183,39	183,39
	TOTAL 17.02.05							**183,39**
	TOTAL SUBCAPITULO 17.02 INFORMÁTICA FASE 2							**3.836,47**

SUBCAPITULO 17.03 INFORMÁTICA FASE 3

17.03.01 PUESTOS DE TRABAJO

17.03.01.01 u PUESTO INF. 4RJ45 + 2NO-SAI + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Línea provisional	2				2,000			
						2,00	80,00	160,00

17.03.01.02 u PUESTO INF. 2RJ45 + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y 2 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Línea provisional	4				4,000			
						4,00	60,00	240,00

17.03.01.03 u PUESTO INF. 2RJ45 + 2SAI + MAG + VGA-HD15

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR 2 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y UNA TOMA DE VGA-HD15, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIONES Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Línea provisional	1				1,000	1,000		80,00
						1,00	80,00	80,00

17.03.01.04 u PUESTO INF. 4RJ45 + 4SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, CUATRO TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Línea provisional	1				1,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	80,00	80,00

17.03.01.05 u PUESTO INF. 1VGA-HD15 + 1SAI

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR UNA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA SAI Y UNA TOMA DE VÍDEO VGA-HD15 MACHO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Línea provisional		1				1,000	1,000		20,00
							1,00	20,00	20,00

TOTAL 17.03.01 580,00

17.03.02 CABLEADOS

17.03.02.01 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (2 CABLES)

DE AGRUPAMIENTO DE DOS CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo CF en línea provisional									
		3	20,000			60,000			
		1	45,000			45,000			
		1	50,000			50,000			
*		1	20,000			20,000			
							175,00	1,84	322,00

17.03.02.02 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (4 CABLES)

ML. AGRUPAMIENTO DE CUATRO CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo C en línea provisional									
		1	20,000			20,000			
		1	35,000			35,000			
		1	55,000			55,000			
*		1	15,000			15,000			
							125,00	3,68	460,00

17.03.02.03 m CABLE VGA HD15 M/M APANTALLADO

DE CABLE VGA DOBLE APANTALLADO CON CONECTORES HD15 MACHO EN AMBOS EXTREMOS PARA SEÑAL DE VIDEO, EJECUTADO DESDE EL PUESTO CORRESPONDIENTE SEGÚN PLANO DE INFORMÁTICA, CUMPLIEMDO CON LA NORMATIVA UL2919. EL CABLE ESTÁ APANTALLADO EN SU TOTALIDAD Y ADEMÁS AÑADE UN TRIPLE APANTALLADO COAXIAL ESPECIAL EN CADA UNO DE LOS 3 HILOS BÁSICOS DE RGB. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Línea provisional		1	20,000			20,000			
*		1	5,000			5,000			
							25,00	2,37	59,25

17.03.02.04 u LATIGUILLO CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 RJ45 DE 1M DE LONG. MEDIA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LATIGUILLO DE CABLE UTP DE 4 PARES CAT. 6, CON CONECTORES RJ45 DE 1M DE LONGITUD MEDIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SOBRE PANELES PASA CABLES.

Parcheo RACK (50% de tomas instaladas)		11				11,00	11,00		42,90
							11,00	3,90	42,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 17.03.02								**884,15**

17.03.03 CANALIZACIONES INFORMÁTICAS

17.03.03.01 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Bajadas desde bandejas a puestos informáticos para llevar los cables FTP (1 tubo por puesto)	6	8,00			48,00	48,00		326,40
						48,00	6,80	326,40
	TOTAL 17.03.03							**326,40**

17.03.04 PUESTA EN MARCHA

17.03.04.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS, MEDICIONES, CERTIFICADO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS Y CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1				1,000	1,000		183,39
						1,00	183,39	183,39
	TOTAL 17.03.04							**183,39**
	TOTAL SUBCAPITULO 17.03 INFORMÁTICA FASE 3							**1.973,94**

SUBCAPITULO 17.04 INFORMÁTICA FASE 4

17.04.01 PUESTA EN MARCHA

17.04.01.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS, MEDICIONES, CERTIFICADO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS Y CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1				1,000	1,000		183,39
						1,00	183,39	183,39
	TOTAL 17.04.01							**183,39**

17.04.02 PUESTOS DE TRABAJO

17.04.02.01 u PUESTO INF. 4RJ45 + 2NO-SAI + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección	3				3,000			
						3,00	80,00	240,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.04.02.02 u PUESTO INF. 2RJ45 + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y 2 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección		4				4,000		
							4,00	60,00	240,00

17.04.02.03 u PUESTO INF. 4RJ45 + 4SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, CUATRO TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección		3				3,000		
							3,00	80,00	240,00

TOTAL 17.04.02 720,00

17.04.03 CABLEADOS

17.04.03.01 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (1 CABLE)

DE CABLE DE PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMÁTICA, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Pantalla LED (acceso a líneas 5 y 6)		1	40,000			40,000		
*		1	5,000			5,000		
							45,00	1,14	51,30

17.04.03.02 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (2 CABLES)

DE AGRUPAMIENTO DE DOS CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo CF en nave de inspección								
		1	85,000			85,000		
		1	80,000			80,000		
		2	75,000			150,000		
*		1	35,000			35,000		
							350,00	1,84	644,00

17.04.03.03 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (4 CABLES)

ML. AGRUPAMIENTO DE CUATRO CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo C en nave de inspección								
		3	100,000			300,000		
		2	80,000			160,000		
		1	65,000			65,000		
		1	60,000			60,000		
*		1	75,000			75,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							660,00	3,68	2.428,80

17.04.03.04 u LATIGUILLO CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 RJ45 DE 1M DE LONG. MEDIA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LATIGUILLO DE CABLE UTP DE 4 PARES CAT. 6, CON CONECTORES RJ45 DE 1M DE LONGITUD MEDIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SOBRE PANELES PASA CABLES.

Parcheo RACK (50% de tomas instaladas)	19				19,00	19,00		74,10
						19,00	3,90	74,10

TOTAL 17.04.03 ..... 3.198,20

17.04.04 CANALIZACIONES INFORMÁTICAS

17.04.04.01 m BAND. METAL PERF. 300X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA PERFORADA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 300X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Verticales de bandeja en nave de inspección	2	7,500			15,000	15,000		461,25
						15,00	30,75	461,25

17.04.04.02 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

En fosos de inspección	2	20,00			40,00			
Verticales	1	30,00			30,00	70,00		476,00
						70,00	6,80	476,00

TOTAL 17.04.04 937,25

TOTAL SUBCAPITULO 17.04 INFORMÁTICA FASE 4..... 5.038,84

SUBCAPITULO 17.05 INFORMÁTICA FASE 5

17.05.01 PUESTOS DE TRABAJO

17.05.01.01 u PUESTO INF. 4RJ45 + 2NO-SAI + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección	3				3,000			
						3,00	80,00	240,00

17.05.01.02 u PUESTO INF. 2RJ45 + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y 2 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección	4				4,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	60,00	240,00

17.05.01.03 u PUESTO INF. 4RJ45 + 4SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, CUATRO TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección	2				2,000			
						2,00	80,00	160,00

TOTAL 17.05.01 640,00

17.05.02 CABLEADOS

17.05.02.01 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (2 CABLES)

DE AGRUPAMIENTO DE DOS CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo CF en nave de inspección								
	1	95,000			95,000			
	2	90,000			180,000			
	1	100,000			100,000			
*	1	40,000			40,000			
						415,00	1,84	763,60

17.05.02.02 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (4 CABLES)

ML. AGRUPAMIENTO DE CUATRO CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo C en nave de inspección								
	2	105,000			210,000			
	1	110,000			110,000			
	1	100,000			100,000			
	1	95,000			95,000			
*	1	60,000			60,000			
						575,00	3,68	2.116,00

17.05.02.03 u LATIGUILLO CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 RJ45 DE 1M DE LONG. MEDIA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LATIGUILLO DE CABLE UTP DE 4 PARES CAT. 6, CON CONECTORES RJ45 DE 1M DE LONGITUD MEDIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SOBRE PANELES PASA CABLES.

Parcheo RACK (50% de tomas instaladas)	14				14,00	14,00		54,60
						14,00	3,90	54,60

TOTAL 17.05.02 ..... 2.934,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.05.03 CANALIZACIONES INFORMÁTICAS

17.05.03.01 m BAND. METAL PERF. 300X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA PERFORADA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 300X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Verticales de bandeja en nave de inspección	2	7,500		15,000	15,000		461,25
					15,00	30,75	461,25

17.05.03.02 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

En fosos de inspección	2	20,00		40,00			
Verticales	1	30,00		30,00	70,00		476,00
					70,00	6,80	476,00

TOTAL 17.05.03 937,25

17.05.04 PUESTA EN MARCHA

17.05.04.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS, MEDICIONES, CERTIFICADO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS Y CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1			1,000	1,000		183,39
					1,00	183,39	183,39

TOTAL 17.05.04 183,39

TOTAL SUBCAPITULO 17.05 INFORMÁTICA FASE 5..... 4.694,84

SUBCAPITULO 17.06 INFORMÁTICA FASE 6

17.06.01 PUESTOS DE TRABAJO

17.06.01.01 u PUESTO CAJILLO UNIVERSAL CON TAPA

DE PUESTO PREVISTO PARA CONTROL DE PRESENCIA, COMPUESTO POR UN CAJILLO UNIVERSAL PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES, FABRICADO EN MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS, CON SEIS CILINDROS PARA LA FIJACIÓN DE TAPA Y DISTINTAS ENTRADAS PARA TUBOS QUE NO PRECISAN HERRAMIENTAS PARA SER PERFORADAS, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PASO DE CABLE DE RED Y ALIMENTACIÓN SAI PARA CONTROL DE PRESENCIA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CON GRAPAS O TORNILLOS Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Lector huella	1			1,000			
					1,00	10,00	10,00

17.06.01.02 u PUESTO INF. 4RJ45 + 2NO-SAI + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Oficinas		3				3,000			
							3,00	80,00	240,00
17.06.01.03	**u**	**PUESTO INF. 8RJ45 + 2NO-SAI + 2SAI + MAG**							

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UN MÓDULO DE 8 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Oficinas		2				2,000			
							2,00	100,00	200,00
17.06.01.04	**u**	**PUESTO INF. 1SAI (10A) + 2NOSAI + 1VGA-HD15+ 1MINIJACK**							

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II (FUERZA), DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA, UNA TOMA DE VGA-HD15, Y UNA TOMA MINI-JACK, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIONES Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Aula de formación		1				1,000	1,000		60,00
							1,00	60,00	60,00
17.06.01.05	**u**	**PUESTO INF. 1VGA-HD15 + 1MINI-JACK + 2RJ45 + 2SAI + MAG**							

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, UNA TOMA DE VGA-HD15, UNA TOMA MINI-JACK Y UN MÓDULO DE 2 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIONES Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Puestos de gestión de cola en zona público		3				3,000	3,000		240,00
							3,00	80,00	240,00
17.06.01.06	**u**	**PUESTO INF. 2RJ45 + 2SAI + MAG**							

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y 2 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección		4				4,000			
Oficinas									
							4,00	60,00	240,00
17.06.01.07	**u**	**PUESTO INF. 1NO-SAI + 1VGA-HD15+ 1MINIJACK**							

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR UNA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA, UNA TOMA DE VGA-HD15 Y UNA TOMA MINI-JACK, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Pantallas gestión de cola		2				2,000	2,000		29,76
							2,00	14,88	29,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.06.01.08 u PUESTO INF. 1VGA-HD15 + 1NO-SAI

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR UNA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UNA TOMA DE VÍDEO VGA-HD15 MACHO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Proyector aula de formación		1				1,000	1,000		20,00
							1,00	20,00	20,00

17.06.01.09 u PUESTO INF. 1VGA-HD15 + 1NO-SAI

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR UNA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UNA TOMA DE VÍDEO VGA-HD15 MACHO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Aula de formación		2				2,000	2,000		40,00
							2,00	20,00	40,00

17.06.01.10 u PUESTO INF. 1NO-SAI

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR UNA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Alimentación pantalla		1				1,000	1,000		10,00
							1,00	10,00	10,00

17.06.01.11 u PUESTO INF. 4RJ45 + 4SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, CUATRO TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Nave de inspección		2				2,000			
Motos									
Oficinas									
Carpa provisional									
							2,00	80,00	160,00

TOTAL 17.06.01 ..... 1.249,76

17.06.02 CABLEADOS

17.06.02.01 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (1 CABLE)

DE CABLE DE PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMÁTICA, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Oficinas									
		2	25,000			50,000			
		1	20,000			20,000			
*		1	10,000			10,000			
							80,00	1,14	91,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.06.02.02 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (2 CABLES)

DE AGRUPAMIENTO DE DOS CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo CF en nave de inspección								
	3	60,000			180,000			
	1	55,000			55,000			
Puestos tipo CF en oficinas								
	3	85,000			255,000			
*	1	60,000			60,000			
						550,00	1,84	1.012,00

17.06.02.03 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (4 CABLES)

ML. AGRUPAMIENTO DE CUATRO CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo C en nave de inspección								
	2	75,000			150,000			
	1	80,000			80,000			
	2	60,000			120,000			
Puestos tipo C en oficinas								
	3	20,000			60,000			
	1	55,000			55,000			
	5	25,000			125,000			
	4	30,000			120,000			
	2	35,000			70,000			
	1	15,000			15,000			
*	1	100,000			100,000			
						895,00	3,68	3.293,60

17.06.02.04 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (8 CABLES)

ML. AGRUPAMIENTO DE CUATRO CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo CC								
	1	25,000			25,000			
	1	35,000			35,000			
*	1	10,000			10,000			
						70,00	7,36	515,20

17.06.02.05 m CABLE VGA HD15 M/M APANTALLADO

DE CABLE VGA DOBLE APANTALLADO CON CONECTORES HD15 MACHO EN AMBOS EXTREMOS PARA SEÑAL DE VIDEO, EJECUTADO DESDE EL PUESTO CORRESPONDIENTE SEGÚN PLANO DE INFORMÁTICA, CUMPLIEMDO CON LA NORMATIVA UL2919. EL CABLE ESTÁ APANTALLADO EN SU TOTALIDAD Y ADEMÁS AÑADE UN TRIPLE APANTALLADO COAXIAL ESPECIAL EN CADA UNO DE LOS 3 HILOS BÁSICOS DE RGB. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Aula de formación	1	15,000			15,000			
Zona de público	2	20,000			40,000			
*	1	10,000			10,000			
						65,00	2,37	154,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.06.02.06 **m** **CABLE AUDIO MINI-JACK A RCA**

DE CABLE DE AUDIO CON TERMINALES DE CONEXIÓN MINI-JACK Y RCA, INSTALADO SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Aula de formación	1	15,000	15,000			
Zona de público	2	20,000	40,000			
*	1	10,000	10,000			
				65,00	1,15	74,75

17.06.02.07 **u** **LATIGUILLO CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 RJ45 DE 1M DE LONG. MEDIA**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LATIGUILLO DE CABLE UTP DE 4 PARES CAT. 6, CON CONECTORES RJ45 DE 1M DE LONGITUD MEDIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SOBRE PANELES PASA CABLES.

Parcheo RACK (50% de tomas instaladas)	59		59,00	59,00		230,10
				59,00	3,90	230,10

TOTAL 17.06.02 ..... 5.370,90

17.06.03 CANALIZACIONES INFORMÁTICAS

17.06.03.01 **m** **TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

En fosos de inspección	2	20,00	40,00			
Verticales	1	15,00	15,00	55,00		374,00
				55,00	6,80	374,00

TOTAL 17.06.03 374,00

17.06.04 RACK Y/O ACCESORIOS

17.06.04.01 **u** **PANEL DE PARCHEO 19" PARA 24 CONECTORES RJ45 BLINDADOS CAT. 6**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE PARCHEO DE 19", PARA 24 CONECTORES RJ45 BLINDADOS PARA CATEGORÍA 6, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Paneles de parcheo en Rack (198/24+1 de reserva)	10		10,00	10,00		638,20
				10,00	63,82	638,20

17.06.04.02 **u** **PANEL PASA CABLES 19" HORIZONTAL O TRANSVERSAL**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL PASA CABLES PARA ARMARIO DE 19", HORIZONTAL O TRANSVERSAL, PARA ORGANIZAR LATIGUILLOS DE PARCHEO Y CONEXIONES CON LOS REPARTIDORES, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA EN EL RACK.

Paneles para organizar cables						
Horizontales	6		6,00			
Verticales	2		2,00	8,00		457,52
				8,00	57,19	457,52

17.06.04.03 **u** **PANEL DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE TOMAS DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Panel de tomas de corriente en Rack	3		3,00	3,00		362,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	120,88	362,64
	TOTAL 17.06.04								**1.458,36**

17.06.05 SAI

17.06.05.01 SAI 8 KVA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SAI MARCA RRIELLO MODELO SPH 8 TRI-MONO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO CONEXIONES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

SAI	2				2,00			
						2,00	2.363,00	4.726,00
	TOTAL 17.06.05							**4.726,00**

17.06.06 PUESTA EN MARCHA

17.06.06.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS, MEDICIONES, CERTIFICADO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS Y CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1				1,000	1,000		183,39
						1,00	183,39	183,39

17.06.06.02 u TRASLADO DE CABLEADO PROVISIONAL A INSTALACION DEFINITIVA INF. SAI. NO SAI

PARTIDA ALZADA DE TRASLADO Y PUESTA EN MARCHA DE TODO EL CABLEADO DE DATOS / SAI / NO SAI DESDE SALA TECNICA PROVISIONAL HASTA SU INSTALACION DEFINITIVA, INCLUSO CABLEADO NECESARIO, CONEXIONES Y CUALQUIER MATERIAL PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. TODOS LOS TRABAJOS DESCRITOS SE REALIZARÁN FUERA DE HORARIO DE APERTURA DE ESTACIÓN ITV, SALVO QUE SEAN EXPRESAMENTE AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
MEDIDA LA UNIDAD DESCRITA COMPLETAMENTE EJECUTADA.

	1				1,00			
						1,00	850,60	850,60
	TOTAL 17.06.06							**1.033,99**
	TOTAL SUBCAPITULO 17.06 INFORMÁTICA FASE 6							**14.213,01**

SUBCAPITULO 17.07 INFORMÁTICA FASE 7

17.07.01 PUESTOS DE TRABAJO

17.07.01.01 u PUESTO INF. 4RJ45 + 2NO-SAI + 2SAI + MAG

DE PUESTO DE TRABAJO PARA INFORMÁTICA COMPUESTO POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO-MAGNETOTÉRMICO 5 A/II, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T DE SAI, DOS TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO 16 A/II+T PARA FUERZA Y UN MÓDULO DE 4 CONECTORES RJ-45 DE 8 CONTACTOS CAT.6 FTP, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, P.P. DE APERTURA DE HUECO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y MONTAJE. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SUPERFICIE Y/O EMPOTRADA.

Línea provisional	3				3,000			
						3,00	80,00	240,00
	TOTAL 17.07.01							**240,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

17.07.02 CABLEADOS

17.07.02.01 m CABLE 4 PARES F/FTP CAT 6. (4 CABLES)

ML. AGRUPAMIENTO DE CUATRO CABLES PAR TRENZADO DE 4 PARES F/FTP CATEGORÍA 6 PARA SEÑAL INFORMATICA Y DE TELEFONÍA, EJECUTADO DESDE EL ARMARIO RACK HASTA CADA PUESTO DE INFORMATICA. INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO, CONECTORES BLINDADOS Y COLOCACIÓN BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Puestos tipo C	2	75,000	150,000			
*	1	20,000	20,000			
				170,00	3,68	625,60

17.07.02.02 u LATIGUILLO CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 RJ45 DE 1M DE LONG. MEDIA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LATIGUILLO DE CABLE UTP DE 4 PARES CAT. 6, CON CONECTORES RJ45 DE 1M DE LONGITUD MEDIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA SOBRE PANELES PASA CABLES.

Parcheo RACK (50% de tomas instaladas)	4		4,00	4,00		15,60
				4,00	3,90	15,60

TOTAL 17.07.02 641,20

17.07.03 CANALIZACIONES INFORMÁTICAS

17.07.03.01 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Bajadas desde bandejas a puestos informáticos		20,00	20,00			
				20,00		136,00
				20,00	6,80	136,00

TOTAL 17.07.03 136,00

17.07.04 PUESTA EN MARCHA

17.07.04.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS, MEDICIONES, CERTIFICADO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS Y CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1		1,000	1,000		183,39
				1,00	183,39	183,39

TOTAL 17.07.04 183,39

TOTAL SUBCAPITULO 17.07 INFORMÁTICA FASE 7..... 1.200,59

TOTAL CAPITULO 17 INFORMÁTICA..... 33.869,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 18 MEGAFONÍA

SUBCAPITULO 18.01 MEGAFONÍA FASE 1

18.01.01 ALTAVOCES Y MICRÓFONOS

18.01.01.01 u ALTAVOZ EXPONENCIAL EXTERIOR 20 W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 20 W DE POTENCIA RMS MODELO OPTIMUS REF. AC-20T O MODELO EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F. PARA LÍNEA DE 100 V, CON POTENCIA SELECCIONABLE A 13 W Y 8 W, CONEXIÓN EN BAJA IMPEDANCIA DE 16 OHM, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 200 A 10.000 HZ, ÁNGULO DE COBERTURA DE 80º(V) X 80º(H), SENSIBILIDAD 112 DB (1 W, 1 M Y 1 KHZ), PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA 125 DB (20 W, 1 M Y 1 KHZ), ACABADO EN PLÁSTICO ASA, ADECUADO PARA INTEMPERIE, INCLUSO SOPORTE DE ACERO. GARANTIZA UN GRADO DE PROTECCIÓN IP-65. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Viario y aparcamiento	2	2,00	2,00			220,74
			2,00	110,37		220,74

TOTAL 18.01.01 220,74

TOTAL SUBCAPITULO 18.01 MEGAFONÍA FASE 1 220,74

SUBCAPITULO 18.02 MEGAFONÍA FASE 6

18.02.01 ALTAVOCES Y MICRÓFONOS

18.02.01.01 u PUPITRE MICRÓFONICO

DE SUMNINISTRO Y MONTAJE DE PUPITRE MICROFÓNICO OPTIMUS REF. MD-94 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF, CON BRAZO ORIENTABLE DE 200 MM, CÁPSULA ELECTRET Y DIAGRAMA UNIDIRECCIONAL CARDIODE, IMPEDANCIA DE SALIDA 600 OHM A 1 KHZ, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 180 A 15.000 HZ Y RELACIÓN SEÑAL/RUIDO SUPERIOR A 56 DB, ALIMENTACIÓN A 24 V CC, EXTERNO O DESDE EL AMPLIFICADOR, FUNCIÓN DE PREFERENCIA DE PALABRA, CONECTOR DIN, NIVEL DE SALIDA SELECCIONABLE A 775 MV Ó 1 MV, GONG SELECCIONABLE, INDICADORES LUMINOSOS DE FUNCIONAMIENTO, GONG, HABLA Y OCUPADO Y PULSADOR DE LLAMADA GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Micrófonos en (sólo los que estén defectuosos de los existentes)	9	9,00				
Micrófonos en oficinas	3	3,00	12,00			2.923,92
			12,00	243,66		2.923,92

18.02.01.02 u ALTAVOZ DE TECHO 10 W DE EMPOTRAR CON REJILLA METÁLICA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ DE TECHO OPTIMUS REF. A-268ATM O MODELO EQUIVALENTE APROBADO POR D.F, DE 8'' CURVILINIO BICONO, POTENCIA DE 10 W, SELECCIONABLE A 5 W, 2'5 W O 1'25 W, SENSIBILIDAD A 1 W, 1 M Y 1 KHZ DE 91 DB, PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA (SPL) A 10 W, 1 M Y 1 KHZ DE 101 DB, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 90 A 20.000 HZ, SISTEMA DE MONTAJE EMPOTRADO RÁPIDO MEDIANTE ARCO Y MUELES, REJILLA METÁLICA DE COLOR BLANCO, ADECUADO PARA SISTEMAS EN60849, SI SE EQUIPA CON CAJA METÁLICA FID-8020 Y TERMINALES CERÁMICOS CON FUSIBLE TÉRMICO FID-2. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Administración	2	2,00				
Despacho Jefe ITV	1	1,00				
Archivo	1	1,00				
Vestuario masculino	1	1,00				
Vestuario femenino	1	1,00				
Sala de Juntas	1	1,00				
Formación	1	1,00				
Office	1	1,00				
Zona de público	2	2,00				
			11,00	37,00		407,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

18.02.01.03 u **COLUMNA ACÚSTICA INTERIOR 20 W**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA ACÚSTICA DE 20 W DE POTENCIA OPTIMUS REF. C-620A O MODELO EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F., FABRICADA EN ALUMINIO COLOR BLANCO, INSTALADA EN INTERIOR DE NAVE DE INSPECCIÓN, CON 4 ALTAVOCES DE 2,5", SELECTOR DE POTENCIA DE 10 W Y 20 W, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 170 HZ A 15.000 HZ, SENSIBILIDAD DE 91 DB (1 W, 1 M), SPL MÁXIMO 104 DB, DIMENSIONES 106 X 405 X 75 MM Y PESO 2,04 KG. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ORIENTABLE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Columna	1	1,000			
			1,00	96,13	96,13

18.02.01.04 u **PROYECTOR ACÚSTICO ESFÉRICO 30W**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR ACÚSTICO ESFÉRICO DE 30W DE POTENCIA (REGULADO A 20W) OPTIMUS REF. SPS-6301PW O MODELO EQUIVALENTE APROBADO POR D.F, INCLUSO CORTES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR LA UNIDAD FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de inspección	3	3,00			
			3,00	57,68	173,04

18.02.01.05 u **ALTAVOZ PREAMPLIFICADO DE PARED 5 W**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ PREAMPLIFICADO DE PARED A APROBAR POR D.F., INCLUSO CONEXIONADO, PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES,, CABLEADO Y REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

Formación	2	2,00			
			2,00	37,00	74,00

TOTAL 18.02.01 ..... 3.674,09

18.02.02 CENTRAL MEGAFONIA

18.02.02.01 u **PANEL DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE TOMAS DE 19" CON 8 TOMAS DE CORRIENTE SIMPLES, INCLUSO MONTAJE EN RACK Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Panel de tomas de corriente en Rack	1	1,00	1,00		120,88
			1,00	120,88	120,88

18.02.02.02 u **EQUIPO MUSICAL COMPACTO**

FUENTE DE SONIDO MODELO OPTIMUS REF. MM-CDT. O EQUIVALENTE A APROBAR POR D.F., COMPUESTA POR UN SINTONIZADOR DE RADIO AM / FM CON 10 MEMORIAS Y DE UN REPRODUCTOR DE CDS AUDIO / MP3 EN UN ÚNICO CHASIS PARA RACK NORMALIZADO DE 19'', DE 1 UNIDAD DE ALTURA. CADA FUENTE MUSICAL DISPONE DE SALIDA INDEPENDIENTE CON AJUSTE DE NIVEL, Y ADEMÁS EL MÓDULO INCLUYE TAMBIÉN UNA SALIDA DE MEZCLA, TODAS ELLAS CON CONECTORES 2 X RCA. SE ALIMENTA A 230 V CA / 12 V CC. CONECTOR PARA ANTENA FM Y ANTENA AM. INCLUYE ANTENA AM/FM INSTALADA EN CUBIERTA CON SOPORTE MEDIANTE POSTE GALVANIZADO Y P.P. DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sala técnica	1	1,000	1,000		180,46
			1,00	180,46	180,46

18.02.02.03 u **CENTRAL OPTIMUS AXD-240(E)+AXD-60+PM-712(E)+C710PRJ(E)+2 MPP-94(E)**

DE SUMINISTRO (SALVO EXISTENTES) Y MONTAJE DE CENTRAL DE MEGAFONIA COMPUESTA POR AMPLIFICADORES PARA MEGAFONIA E HILO MUSICAL (OPTIMUS AXD240W EXISTENTE A REUBICAR Y OPTIMUS AXD60W O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF), PREAMPLIFICADOR (MODELO OPTIMUS REF. PM-712 EXISTENTE A REUBICAR O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF) CON SUS CARTAS (MODELO C710PRJ EXISTENTE A REUBICAR O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF) Y CON SUS CORRESPONDIENTES ALIMENTADORES, Y 2 MÓDULOS DE GESTIÓN DE PRIORIDAD DE AVISOS PARA PUPITRES MICROFÓNICOS EXSITENTES (MODELO OPTIMUS REF. MPP-94 O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF), TODO ELLO ALOJADO EN EL INTERIOR DE SALA TECNICA EN LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL CONFORME AL ESQUEMA UNIFILAR DEL PLANO CORRESPONDIENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

DE SUMINISTRO (SALVO EXISTENTES) Y MONTAJE DE CENTRAL DE MEGAFONIA COMPUESTA POR AMPLIFICADORES PARA MEGAFONIA E HILO MUSICAL (OPTIMUS AXD240W EXISTENTE Y OPTIMUS AXD60W O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF), PREAMPLIFICADOR (MODELO OPTIMUS REF. PM-712 EXISTENTE O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF) CON SUS CARTAS (MODELO C710PRJ EXISTENTE O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF) Y CON SUS CORRESPONDIENTES ALIMENTADORES, Y 2 MÓDULOS DE GESTIÓN DE PRIORIDAD DE AVISOS PARA PUPITRES MICROFÓNICOS EXSITENTES (MODELO OPTIMUS REF. MPP-94 O MODELOS EQUIVALENTES A APROBAR POR LA DF), TODO ELLO ALOJADO EN EL INTERIOR DE SALA TECNICA EN LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL CONFORME AL ESQUEMA UNIFILAR DEL PLANO CORRESPONDIENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

							1,00	509,00	509,00

18.02.02.04 u RACK DE 19" PARA OFICINAS PROVISIONALES

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO RACK DE 19" DE PARED DE 9U Y TAMAÑO EXTERIOR EN MM DE 600 (A) X 450 (F) X 500 (H), INCLUSO BASTIDORES INTERIORES CONFIGURABLES EN PROFUNDIDAD. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA.

Sala técnica		1				1,00			
							1,00	110,23	110,23

TOTAL 18.02.02 920,57

18.02.03 CABLEADOS Y REGULACION

18.02.03.01 m CABLE AUDIO MINI-JACK A RCA

DE CABLE DE AUDIO CON TERMINALES DE CONEXIÓN MINI-JACK Y RCA, INSTALADO SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN FUERA DEL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO Y APERTURA DE LA ESTACIÓN ITV, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO Y/O FESTIVOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Aula de formación		1	10,000			10,000			
		1	6,000			6,000			
							16,00	1,15	18,40

18.02.03.02 m CABLE 4X0,25MM2 BLINDADO PARA MICRO

DE CABLE 4X0.25MM2 BLINDADO PARA MICRÓFONO, INSTALADO SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS), ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Micrófonos nave de inspección									
		3	65,000			195,000			
		3	60,000			180,000			
		2	70,000			140,000			
		1	75,000			75,000			
Micrófonos oficinas									
		1	20,000			20,000			
		1	22,000			22,000			
		1	24,000			24,000			
*		1	100,000			100,000			
							756,00	1,44	1.088,64

18.02.03.03 m CABLE 2X1.5MM2 APANT. LIBRE HALÓGENOS 750V MEGAFONÍA

DE CIRCUITO PARA SISTEMA DE MEGAFONÍA, EJECUTADO CON CABLE APANTALLADO 2X 1.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL H07Z1-K(AS), INSTALADO SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Altavoces nave de inspección									
		1	75,000			75,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	20,000			20,000			
		1	40,000			40,000			
Altavoces oficinas									
		1	45,000			45,000			
		4	3,000			12,000			
		1	40,000			40,000			
		4	5,000			20,000			
		1	20,000			20,000			
		1	15,000			15,000			
		1	8,000			8,000			
		1	22,000			22,000			
*		1	50,000			50,000			
							367,00	1,51	554,17

18.02.03.04 m CABLE 2X1.5MM2 APANT. LIBRE HALÓGENOS 1 KV MEGAFONÍA

DE CIRCUITO PARA SISTEMA DE MEGAFONÍA, EJECUTADO CON CABLE APANTALLADO 2X 1.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL RZ1-K(AS), BAJO CANALIZACIÓN ENTERRADA EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Oficinas									0,00
		7	7,000			49,000			
		2	12,000			24,000			
		1	16,000			16,000			
		1	18,000			18,000			
*		1	15,000			15,000			
							122,00	2,30	280,60

18.02.03.05 u ATENUADORA - HASTA 4 W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATENUADOR DE VOLUMEN OPTIMUS REF. AV-4 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., PARA ALTAVOCES EN LÍNEA DE 100 V; POTENCIA REGULADA MÁXIMA DE 4 W; INCORPORA LA FUNCIÓN DE SEGURIDAD DE AVISOS POR CONMUTACIÓN DE LÍNEA; CAJA UNIVERSAL DE EMPOTRAR INCLUIDA; DIMENSIONES 78 X 78 X 50 MM; ACABADO EN ABS BLANCO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y FUNCIONANDO.

Jefe itv		1				1,00			
Sala de juntas		1				1,00			
Archivo		1				1,00			
Formación		1				1,00			
Office		1				1,00			
Vestuario masculino		1				1,00			
Vestuario femenino		1				1,00			
							7,00	24,50	171,50

18.02.03.06 u ATENUADORA - HASTA 40 W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATENUADOR DE VOLUMEN OPTIMUS REF. AV-40 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., PARA ALTAVOCES EN LÍNEA DE 100 V; POTENCIA REGULADA MÁXIMA DE 40 W; INCORPORA LA FUNCIÓN DE SEGURIDAD DE AVISOS POR CONMUTACIÓN DE LÍNEA; CAJA UNIVERSAL DOBLE DE EMPOTRAR INCLUIDA; DIMENSIONES 150 X 78 X 50 MM; ACABADO EN ABS BLANCO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y FUNCIONANDO.

Oficina-administración		2				2,00			
Sala técnica		1				1,00			
							3,00	43,67	131,01

18.02.03.07 u ATENUADORA - HASTA 100 W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATENUADOR DE VOLUMEN OPTIMUS REF. AV-40 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., PARA ALTAVOCES EN LÍNEA DE 100 V; POTENCIA REGULADA MÁXIMA DE 40 W; INCORPORA LA FUNCIÓN DE SEGURIDAD DE AVISOS POR CONMUTACIÓN DE LÍNEA; CAJA UNIVERSAL DOBLE DE EMPOTRAR INCLUIDA; DIMENSIONES 150 X 78 X 50 MM; ACABADO EN ABS BLANCO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y FUNCIONANDO.

Sala técnica		2				2,00			
							2,00	46,10	92,20

TOTAL 18.02.03 ..... 2.336,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

18.02.04 PUESTA EN MARCHA

18.02.04.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS Y AJUSTE DE LOS PARAMETROS DE REPRODUCCIÓN DE LA SEÑAL NECESARIOS ADEMÁS DE CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha	1			1,000	1,000		183,39
					1,00	183,39	183,39

TOTAL 18.02.04 183,39

TOTAL SUBCAPITULO 18.02 MEGAFONÍA FASE 6..... 7.114,57

SUBCAPITULO 18.03 MEGAFONÍA FASE 7

18.03.01 ALTAVOCES Y MICRÓFONOS

18.03.01.01 u PUPITRE MICRÓFONICO

DE SUMNINISTRO Y MONTAJE DE PUPITRE MICROFÓNICO OPTIMUS REF. MD-94 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF, CON BRAZO ORIENTABLE DE 200 MM, CÁPSULA ELECTRET Y DIAGRAMA UNIDIRECCIONAL CARDIODE, IMPEDANCIA DE SALIDA 600 OHM A 1 KHZ, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 180 A 15.000 HZ Y RELACIÓN SEÑAL/RUIDO SUPERIOR A 56 DB, ALIMENTACIÓN A 24 V CC, EXTERNO O DESDE EL AMPLIFICADOR, FUNCIÓN DE PREFERENCIA DE PALABRA, CONECTOR DIN, NIVEL DE SALIDA SELECCIONABLE A 775 MV Ó 1 MV, GONG SELECCIONABLE, INDICADORES LUMINOSOS DE FUNCIONAMIENTO, GONG, HABLA Y OCUPADO Y PULSADOR DE LLAMADA GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Línea de motos y taxis	2			2,00	2,00		487,32
					2,00	243,66	487,32

18.03.01.02 u COLUMNA ACÚSTICA INTERIOR 20 W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA ACÚSTICA DE 20 W DE POTENCIA OPTIMUS REF. C-620A O MODELO EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F., FABRICADA EN ALUMINIO COLOR BLANCO, INSTALADA EN INTERIOR DE NAVE DE INSPECCIÓN, CON 4 ALTAVOCES DE 2,5", SELECTOR DE POTENCIA DE 10 W Y 20 W, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 170 HZ A 15.000 HZ, SENSIBILIDAD DE 91 DB (1 W, 1 M), SPL MÁXIMO 104 DB, DIMENSIONES 106 X 405 X 75 MM Y PESO 2,04 KG. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ORIENTABLE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Columna	1			1,000			
					1,00	96,13	96,13

18.03.01.03 u ALTAVOZ EXPONENCIAL EXTERIOR 20 W

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 20 W DE POTENCIA RMS MODELO OPTIMUS REF. AC-20T O MODELO EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F. PARA LÍNEA DE 100 V, CON POTENCIA SELECCIONABLE A 13 W Y 8 W, CONEXIÓN EN BAJA IMPEDANCIA DE 16 OHM, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 200 A 10.000 HZ, ÁNGULO DE COBERTURA DE 80º(V) X 80º(H), SENSIBILIDAD 112 DB (1 W, 1 M Y 1 KHZ), PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA 125 DB (20 W, 1 M Y 1 KHZ), ACABADO EN PLÁSTICO ASA, ADECUADO PARA INTEMPERIE, INCLUSO SOPORTE DE ACERO. GARANTIZA UN GRADO DE PROTECCIÓN IP-65. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Línea de motos y taxis	1			1,00	1,00		110,37
					1,00	110,37	110,37

TOTAL 18.03.01 693,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

18.03.02 CABLEADOS Y REGULACION

18.03.02.01 m CABLE 4X0,25MM2 BLINDADO PARA MICRO

DE CABLE 4X0.25MM2 BLINDADO PARA MICRÓFONO, INSTALADO SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS), ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Micrófonos zona de taxis y motos							
	1	55,000		55,000			
	1	65,000		65,000			
*	1	15,000		15,000			
					135,00	1,44	194,40

18.03.02.02 m CABLE 2X1.5MM2 APANT. LIBRE HALÓGENOS 750V MEGAFONÍA

DE CIRCUITO PARA SISTEMA DE MEGAFONÍA, EJECUTADO CON CABLE APANTALLADO 2X 1.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL H07Z1-K(AS), INSTALADO SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Altavoces línea provisional	1	60,000		60,000			
*	1	10,000		10,000			
					70,00	1,51	105,70

18.03.02.03 m CABLE 2X2.5MM2 APANT. LIBRE HALÓGENOS 1 KV MEGAFONÍA

DE CIRCUITO PARA SISTEMA DE MEGAFONÍA, EJECUTADO CON CABLE APANTALLADO 2X 2.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL RZ1-K(AS), BAJO CANALIZACIÓN ENTERRADA EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Vial y aparcamiento							0,00
	1	150,000		150,000			
	1	50,000		50,000			
*	1	25,000		25,000			
					225,00	2,75	618,75

TOTAL 18.03.02 918,85

18.03.03 PUESTA EN MARCHA

18.03.03.01 u CONEX. COMP. Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION

DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS Y AJUSTE DE LOS PARAMETROS DE REPRODUCCIÓN DE LA SEÑAL NECESARIOS ADEMÁS DE CUANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA SU CORRECTA DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Puesta en marcha							0,00
					0,00	183,39	0,00

TOTAL 18.03.03 0,00

TOTAL SUBCAPITULO 18.03 MEGAFONÍA FASE 7 ..... 1.612,67

TOTAL CAPITULO 18 MEGAFONÍA 8.947,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 19 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR

SUBCAPITULO 19.01 ALUMBRADO INTERIOR EXTERIOR FASE 1

19.01.01 LUMINARIAS DE EXTERIOR

19.01.01.01 u BACULO RECTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO 9 M

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO RECTO DE 9 M, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE BASE PORTAFUSIBLES EQUIPADA CON FUSIBLES DE CALIBRE APROPIADO, CABLEADO, CONEXIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; ADICIONALMENTE QUEDA INCLUIDA CRUCETA AUXILIAR EN LA PARTE SUPERIOR PARA INSTALACIÓN DE PROYECTORES SI FUERA NECESARIO; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Báculos para luminarias exteriores	6				6,000		
					6,00	336,52	2.019,12

19.01.01.02 u LUMINARIA ALUMBRADO VIAL PHILIPS BGP303 1XLED122-3S/740 DM DDF

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Alumbrado exterior	4				4,000		
					4,00	410,55	1.642,20

19.01.01.03 u PROY. PHILIPS BVP650 14K 1XECO/740 A DDF

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Alumbrado exterior	3				3,000		
					3,00	605,13	1.815,39

TOTAL 19.01.01 ..... 5.476,71

TOTAL SUBCAPITULO 19.01 ALUMBRADO INTERIOR EXTERIOR FASE 1 ..... 5.476,71

SUBCAPITULO 19.02 ALUMBRADO INTERIOR EXTERIOR FASE 2

19.02.01 ACCIONAMIENTOS Y OTROS

19.02.01.01 u DETECTOR MOVIMIENTO LUXOMAT PD3N-1C-SU (92190)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En oficinas provisionales	14				14,00		
					14,00	81,63	1.142,82

TOTAL 19.02.01 ..... 1.142,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.02.02 LUMINARIAS DE INTERIOR

19.02.02.01 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En oficinas provisionales		36				36,000			
							36,00	75,21	2.707,56

TOTAL 19.02.02 ..... 2.707,56

TOTAL SUBCAPITULO 19.02 ALUMBRADO INTERIOR EXTERIOR FASE 2 ..... 3.850,38

SUBCAPITULO 19.03 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 3

19.03.01 LUMINARIAS DE INTERIOR

19.03.01.01 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En cabina de línea provisional		6				6,000			
En foso de línea provisional		2				2,000			
En línea provisional		30				30,000			
En línea de motos		11				11,000			
							49,00	75,21	3.685,29

19.03.01.02 u LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE AIRFAL TR4-E LED 1200 4000K

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En foso línea provisional		2				2,000			
							2,00	129,79	259,58

19.03.01.03 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED18S/840 PSU L600

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armario de inspectores		2				2,000			
							2,00	56,58	113,16

TOTAL 19.03.01 ..... 4.058,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.03.02 LUMINARIAS DE EXTERIOR

19.03.02.01 u DOWNLIGHT SECOM 470013184 / DUCTO ESTANCO LED 31.2W

PUNTO DE LUZ, FORMADO POR DOWNLIGHT DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUYENDO LUMINARIA, LÁMPARA DE LEDS Y APERTURA DE HUECOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Fachada principal edificio línea provisional	8	8,00	8,00			1.401,84
Fachada trasera edificio línea provisional	5	5,00				
Fachada lateral edificio línea provisional	1	1,00				
			14,00	175,23		2.453,22

TOTAL 19.03.02 ..... 2.453,22

19.03.03 ACCIONAMIENTOS Y OTROS

19.03.03.01 u SENSOR FOTOELÉCTRICO DN 8.50M

DE SENSOR FOTOELÉCTRICO, DE DISÑEO COMPACTO Y CARCASA EXTERIOR DE PLÁSTICO, VÁLISO PARA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8,50M, CON MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD, CONEXIÓN ELÉCTRICA POR CABLE, INDICACIÓN DE ESTADO POR LED Y GRADO DE PROTECCIÓN IP67, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sensores en cabina línea provisional	2	2,00				
Sensores en línea de motos	2	2,00				
			4,00	140,66		562,64

19.03.03.02 u DETECTOR CREPUSCULAR AUTOMÁTICO LUXOMAT CDS-SU (92369)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En cabinas línea provisional	1	1,00				
			1,00	46,16		46,16

19.03.03.03 u DETECTOR MOVIMIENTO LUXOMAT PD3N-1C-SU (92190)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armarios de inspectores línea provisional	2	2,00				
En foso línea provisional	1	1,00				
En línea provisional	4	4,00				
			7,00	81,63		571,41

TOTAL 19.03.03 ..... 1.180,21

TOTAL SUBCAPITULO 19.03 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 3..... 7.691,46

SUBCAPITULO 19.04 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 4

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.04.01 LUMINARIAS DE INTERIOR

19.04.01.01 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En cabinas		16				16,000			
En fosos de inspección		8				8,000			
							24,00	75,21	1.805,04

19.04.01.02 u LÁMPARA IND. SUSPENDIDA PHILIPS BY470P 1XLED130S/840 MB GC

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sobre líneas de inspección		18				18,000			
							18,00	465,75	8.383,50

19.04.01.03 u LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE AIRFAL TR4-E LED 1200 4000K

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En fosos de inspección		4				4,000			
							4,00	129,79	519,16

19.04.01.04 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED60S/840 PSU L1500

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armario de inspectores		1				1,000			
							1,00	100,05	100,05

19.04.01.05 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED18S/840 PSU L600

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armario de inspectores		1				1,000			
							1,00	56,58	56,58

TOTAL 19.04.01 ..... 10.864,33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.04.02 LUMINARIAS DE EXTERIOR

19.04.02.01 u DOWNLIGHT SECOM 470013184 / DUCTO ESTANCO LED 31.2W

PUNTO DE LUZ, FORMADO POR DOWNLIGHT DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUYENDO LUMINARIA, LÁMPARA DE LEDS Y APERTURA DE HUECOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Lateral nave de inspección		6				6,00	6,00		1.051,38
							6,00	175,23	1.051,38

19.04.02.02 u PROY. EMP. TECHO PHILIPS BBP400 1XECO142-2S/740 PRM DDF

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Pérgola entrada líneas 5 y 6		2				2,00			
							2,00	488,64	977,28

TOTAL 19.04.02 ..... 2.028,66

19.04.03 ACCIONAMIENTOS Y OTROS

19.04.03.01 u SENSOR FOTOELÉCTRICO DN 8.50M

DE SENSOR FOTOELÉCTRICO, DE DISÑEO COMPACTO Y CARCASA EXTERIOR DE PLÁSTICO, VÁLISO PARA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8,50M, CON MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD, CONEXIÓN ELÉCTRICA POR CABLE, INDICACIÓN DE ESTADO POR LED Y GRADO DE PROTECCIÓN IP67, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sensores en cabinas		4				4,00			
							4,00	140,66	562,64

19.04.03.02 u DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD4-M-DALI/DSI-SU (92279) + BASE PD4-SU (92375)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En líneas nave de inspección		2				2,00			
							2,00	226,63	453,26

19.04.03.03 u DETECTOR CREPUSCULAR AUTOMÁTICO LUXOMAT CDS-SU (92369)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En cabinas nave de inspección		2				2,00			
							2,00	46,16	92,32

19.04.03.04 u DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD4-S-SU (92142) + BASE PD4-SU (92376)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sobre líneas de inspección		5				5,00			
							5,00	143,14	715,70

19.04.03.05 u DETECTOR MOVIMIENTO LUXOMAT PD3N-1C-SU (92190)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	En armarios de inspectores	2				2,00			
	En fosos de inspección	2				2,00			
							4,00	81,63	326,52

TOTAL 19.04.03 ..... 2.150,44

TOTAL SUBCAPITULO 19.04 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 4..... 15.043,43

SUBCAPITULO 19.05 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 5

19.05.01 LUMINARIAS DE INTERIOR

19.05.01.01 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

	En cabinas	6				6,000			
	En fosos de inspección	8				8,000			
							14,00	75,21	1.052,94

19.05.01.02 u LÁMPARA IND. SUSPENDIDA PHILIPS BY470P 1XLED130S/840 MB GC

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

	Sobre líneas de inspección	11				11,000			
							11,00	465,75	5.123,25

19.05.01.03 u LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE AIRFAL TR4-E LED 1200 4000K

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

	En fosos de inspección	4				4,000			
							4,00	129,79	519,16

19.05.01.04 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED60S/840 PSU L1500

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

	En armario de inspectores	1				1,000			
							1,00	100,05	100,05

19.05.01.05 u LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED18S/840 PSU L600

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

	En armario de inspectores	1				1,000			
							1,00	56,58	56,58

TOTAL 19.05.01 ..... 6.851,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.05.02 LUMINARIAS DE EXTERIOR

19.05.02.01 u DOWNLIGHT SECOM 470013184 / DUCTO ESTANCO LED 31.2W

PUNTO DE LUZ, FORMADO POR DOWNLIGHT DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUYENDO LUMINARIA, LÁMPARA DE LEDS Y APERTURA DE HUECOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Lateral nave de inspección a C/Deseos	16			16,00	16,00		2.803,68
					16,00	175,23	2.803,68

TOTAL 19.05.02 ..... 2.803,68

19.05.03 ACCIONAMIENTOS Y OTROS

19.05.03.01 u SENSOR FOTOELÉCTRICO DN 8.50M

DE SENSOR FOTOELÉCTRICO, DE DISÑEO COMPACTO Y CARCASA EXTERIOR DE PLÁSTICO, VÁLISO PARA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8,50M, CON MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD, CONEXIÓN ELÉCTRICA POR CABLE, INDICACIÓN DE ESTADO POR LED Y GRADO DE PROTECCIÓN IP67, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sensores en cabinas	2			2,00			
					2,00	140,66	281,32

19.05.03.02 u DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD4-M-DALI/DSI-SU (92279) + BASE PD4-SU (92375)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En líneas de inspección	3			3,00			
					3,00	226,63	679,89

19.05.03.03 u DETECTOR CREPUSCULAR AUTOMÁTICO LUXOMAT CDS-SU (92369)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En cabinas nave de inspección	1			1,00			
					1,00	46,16	46,16

19.05.03.04 u DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD4-S-SU (92142) + BASE PD4-SU (92376)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sobre líneas de inspección	2			2,00			
					2,00	143,14	286,28

19.05.03.05 u DETECTOR MOVIMIENTO LUXOMAT PD3N-1C-SU (92190)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armarios de inspectores	2			2,00			
En fosos de inspección	2			2,00			
					4,00	81,63	326,52

TOTAL 19.05.03 ..... 1.620,17

TOTAL SUBCAPITULO 19.05 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 5..... 11.275,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 19.06 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 6

19.06.01 LUMINARIAS DE INTERIOR

19.06.01.01 u PULSADOR CON ACCIONAMIENTO MANUAL TEMPORIZADO SUP/EMP

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PULSADOR CON ACCIONAMIENTO MANUAL TEMPORIZADO PARA CONTROL ILUMINACIÓN, EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, COLOCANDO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO P.P. DE MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS DE MONTAJE EN SUPERFICIE O EMPOTRADO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Vestuario masculino	2	2,000			
Vestuario femenino	1	1,000			
			3,00	30,70	92,10

19.06.01.02 u INTERRUPTOR SENCILLO EN MONTAJE SUP/EMP

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO, EN MONTAJE EMPOTRADO O SUPERFICIAL, COLOCANDO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS DE MONTAJE EN SUPERFICIE O EMPOTRADO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Zona de público	1	1,000			
Almacén	1	1,000			
Vestuario masculino	3	3,000			
Vestuario femenino	1	1,000			
Formación	1	1,000			
			7,00	23,70	165,90

19.06.01.03 u LUMINARIA DE EMPOTRAR PHILIPS RC120B LED37S/840 PSD W60L60 (V. REGULABLE)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Administración	16	16,000			
Despacho Jefe ITV	4	4,000			
Sala técnica	2	2,000			
Formación	8	8,000			
Sala de reuniones	4	4,000			
			34,00	158,70	5.395,80

19.06.01.04 u LUMINARIA DE EMPOTRAR PHILIPS RC120B LED27S/840 PSD W60L60 (V. REGULABLE)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Almacén	3	3,000			
Office	2	2,000			
Zona de público	17	17,000			
			22,00	151,80	3.339,60

19.06.01.05 u DOWNLIGHT PHILIPS RS141B LED 6S-32/840 PSR WH

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Vestuario masculino	3	3,000			
Vestuario femenino	1	1,000			
			4,00	20,01	80,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06.01.06	**u**	**DOWNLIGHT PHILIPS DN135B LED 20S/840 PSU (D-215_WH)**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
Vestuario masculino		6				6,000			
Vestuario femenino		4				4,000			
Pasillo		13				13,000			
Archivo		12				12,000			
Acceso a oficinas		3				3,000			
Aseos de público		6				6,000			
							44,00	46,92	2.064,48
19.06.01.07	**u**	**AVISADOR ACÚSTICO LUMINOSO**							
AVISADOR ACÚSTICO LUMINOSO INSTALADO EN ASEO DE MINUSVÁLIDOS, FORMADO POR CIRCUITO, ZUMBADOR DE ALARMA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN Y TRES PULSADORES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y P.P. DE CIRCUITO DE 1,5 MM2, CON NIVEL DE AISLAMIENTO 0.6/1KV, XLPE + POL - NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDAD (DESIGNACIÓN UNE: RZ1-K(AS)). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.								
Aseo adaptado de público masculino		1				1,000			
Aseo apaptado de público femenino		1				1,000	2,000		147,54
							2,00	73,77	147,54
19.06.01.08	**u**	**LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
En cabinas		27				27,000			
En fosos de inspección		8				8,000			
Almacén		1				1,000			
							36,00	75,21	2.707,56
19.06.01.09	**u**	**LÁMPARA IND. SUSPENDIDA PHILIPS BY470P 1XLED130S/840 MB GC**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
Sobre líneas de inspección		10				10,000			
							10,00	465,75	4.657,50
19.06.01.10	**u**	**LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE AIRFAL TR4-E LED 1200 4000K**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
En fosos de inspección		4				4,000			
							4,00	129,79	519,16
19.06.01.11	**u**	**LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED60S/840 PSU L1500**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
En armario de inspectores		1				1,000			
							1,00	100,05	100,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.06.01.12 u **LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED18S/840 PSU L600**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armario de inspectores		1				1,000			
							1,00	56,58	56,58

TOTAL 19.06.01 ..... 19.326,31

19.06.02 LUMINARIAS DE EXTERIOR

19.06.02.01 u **DOWNLIGHT SECOM 470013184 / DUCTO ESTANCO LED 31.2W**

PUNTO DE LUZ, FORMADO POR DOWNLIGHT DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUYENDO LUMINARIA, LÁMPARA DE LEDS Y APERTURA DE HUECOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Lateral zona de oficinas		6				6,00	6,00		1.051,38
							6,00	175,23	1.051,38

TOTAL 19.06.02 ..... 1.051,38

19.06.03 ACCIONAMIENTOS Y OTROS

19.06.03.01 u **DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD2-M-DALI/DSI-FT (92258)**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Oficinas		10				10,00			
							10,00	106,94	1.069,40

19.06.03.02 u **DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD2-S-FT (92166)**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Oficinas		1				1,00			
							1,00	83,04	83,04

19.06.03.03 u **SENSOR FOTOELÉCTRICO DN 8.50M**

DE SENSOR FOTOELÉCTRICO, DE DISÑEO COMPACTO Y CARCASA EXTERIOR DE PLÁSTICO, VÁLISO PARA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8,50M, CON MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD, CONEXIÓN ELÉCTRICA POR CABLE, INDICACIÓN DE ESTADO POR LED Y GRADO DE PROTECCIÓN IP67, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sensores en cabinas		8				8,00			
							8,00	140,66	1.125,28

19.06.03.04 u **DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD4-M-DALI/DSI-SU (92279) + BASE PD4-SU (92375)**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En líneas nave de inspección		2				2,00			
							2,00	226,63	453,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.06.03.05 u **DETECTOR CREPUSCULAR AUTOMÁTICO LUXOMAT CDS-SU (92369)**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En cabinas nave de inspección		4				4,00			
							4,00	46,16	184,64

19.06.03.06 u **DETECTOR PRESENCIA LUXOMAT PD4-S-SU (92142) + BASE PD4-SU (92376)**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sobre líneas de inspección		3				3,00			
							3,00	143,14	429,42

19.06.03.07 u **DETECTOR MOVIMIENTO LUXOMAT PD3N-1C-SU (92190)**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO ACCESORIOS PARA SU MONTAJE SUPERFICIAL O EMPOTRADO (SEGÚN PLANOS). MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armarios de inspectores		2				2,00			
En fosos de inspección		2				2,00			
Oficinas		10				10,00			
							14,00	81,63	1.142,82

TOTAL 19.06.03 ..... 4.487,86

TOTAL SUBCAPITULO 19.06 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR FASE 6..... 24.865,55

SUBCAPITULO 19.07 ALUMBRADO INTERIOR EXTERIOR FASE 7

19.07.01 LUMINARIAS DE INTERIOR

19.07.01.01 u **DOWNLIGHT PHILIPS DN135B LED 20S/840 PSU (D-215_WH)**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Vestuario masculinoArchivo línea provisional		24				24,000			
							24,00	46,92	1.126,08

19.07.01.02 u **LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED18S/840 PSU L600**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

En armario de inspectores zona de taxis		1				1,000			
							1,00	56,58	56,58

TOTAL 19.07.01 ..... 1.182,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

19.07.02 LUMINARIAS DE EXTERIOR

19.07.02.01 u PROY. EMP. TECHO PHILIPS BCS400 1XECO142-2S/740 PRM DDF

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Pérgola entrada líneas 5 y 6		2				2,000			
							2,00	568,33	1.136,66

19.07.02.02 u PROY. PHILIPS BVP120 1XLED80/NW A DDF

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Nave de motos		2				2,000			
							2,00	241,50	483,00

19.07.02.03 u BACULO RECTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO 9 M

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO RECTO DE 9 M, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE BASE PORTAFUSIBLES EQUIPADA CON FUSIBLES DE CALIBRE APROPIADO, CABLEADO, CONEXIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; ADICIONALMENTE QUEDA INCLUIDA CRUCETA AUXILIAR EN LA PARTE SUPERIOR PARA INSTALACIÓN DE PROYECTORES SI FUERA NECESARIO; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Báculos para luminarias exteriores		14				14,000			
							14,00	336,52	4.711,28

19.07.02.04 u BRAZO MURAL DE CHAPA DEACERO GALVANIZADO 1,5 M

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BRAZO MURAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,50M, ADOSADO A PARAMENTO EXISTENTE, INCLUSO COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE BASE PORTAFUSIBLES EQUIPADAS CON FUSIBLES DE CALIBRE APROPIADO, CABLEADO, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Varios s/necesidades y bajo la aprobación de la DF		1				1,000			
							1,00	100,33	100,33

19.07.02.05 u LUMINARIA ALUMBRADO VIAL PHILIPS BGP303 1XLED122-3S/740 DM DDF

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Alumbrado exterior		8				8,000			
							8,00	410,55	3.284,40

19.07.02.06 u PROY. PHILIPS BVP650 12K 1XECO/740 A DDF

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Alumbrado exterior		3				3,000			
							3,00	605,13	1.815,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.07.02.07	**u**	**PROY. PHILIPS BVP650 14K 1XECO/740 A DDF**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
Alumbrado exterior		8				8,000			
							8,00	605,13	4.841,04
19.07.02.08	**u**	**LUMINARIA PHILIPS WT120C LED40S/840 L1200**							
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO EQUIPOS DE ELEVACIÓN, PERFORACIONES EN SOPORTE SI FUERA NECESARIO, FIJACIONES A SOPORTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE FUNCIONAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.								
Cubierta textil		6				6,000			
Aparcamientos cubiertos		7				7,000			
							13,00	75,21	977,73
19.07.02.09	**u**	**DOWNLIGHT SECOM 470013184 / DUCTO ESTANCO LED 31.2W**							
PUNTO DE LUZ, FORMADO POR DOWNLIGHT DEL MODELO REFERENCIADO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUYENDO LUMINARIA, LÁMPARA DE LEDS Y APERTURA DE HUECOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.									
Voladizos naves		42				42,00	42,00		7.359,66
							42,00	175,23	7.359,66

TOTAL 19.07.02 ..... 24.709,49

TOTAL SUBCAPITULO 19.07 ALUMBRADO INTERIOR EXTERIOR FASE 7 ..... 25.892,15

TOTAL CAPITULO 19 ALUMBRADO INTERIOR/EXTERIOR 94.095,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 20 ALUMBRADO SOLAR

20.01 u SISTEMA DE ILUMINACIÓN NATURAL SUNOPTICS 4070

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOBRE CUBIERTA DE PANEL SÁNDWICH MARCA LLEDÓ Y MODELO SUNOPTICS 4070 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., DE DIMENSIONES EXTERIORES 2.216 X 1.302MM Y SUPERFICIE DE CAPTACIÓN 2,59M2, INCLUSO MARCO EN ALUMINIO, ZÓCALO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE MONTADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Cubierta nave		17				17,00			
							17,00	983,00	16.711,00

20.02 u CAPTADOR SOLAR

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAPTADOR SOLAR SEGÚN PLANOS, FORMADO POR DIFUSOR SOLARSPOT DIÁMETRO 375MM COMPLETO LENTE RADIALE 30+30CM O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., TUBO DE LLEGADA MODELO SOLARSPOT ALUMINIO DIAM 375 PLANO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., TUBO DE SALIDA MODELO SOLARSPOT VEGALUX DIAM 375 DE 1,80M DE LONGITUD TOTAL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., SELLADO CON CINTA MODELO SOLARSPOT CINTA ESP. R. 5ML O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., CIERRE ELECTRÓNICO MODELO SOLARSPOT DIMMER DIAM 375 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y TODAS LAS AYUDAS NECESARIAS PARA QUE LA UNIDAD QUEDE TOTALMENTE MONTADA Y FUNCIONANDO. MEDIA LA UNIDAD INSTALADA.

Captadores solares en oficina		7				7,00			
							7,00	943,33	6.603,31

20.03 u INTERRUPTOR SENCILLO EN MONTAJE SUP/EMP

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO, EN MONTAJE EMPOTRADO O SUPERFICIAL, COLOCANDO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS DE MONTAJE EN SUPERFICIE O EMPOTRADO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Administración		2				2,000			
Jefe ITV		1				1,000			
Office		1				1,000			
							4,00	23,70	94,80

20.04 m TERNA UNIP. 3X1.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Circuito de mando del captador solar de oficinas		1	60,00			60,00			
Circuito eléctrico del captador solar de oficinas		1	60,00			60,00			
							120,00	1,35	162,00

TOTAL CAPITULO 20 ALUMBRADO SOLAR 23.571,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 21 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SUBCAPITULO 21.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 1

21.01.01 ACOMETIDA E INSTALACION ENLACE

21.01.01.01 m DERIVACION INDIVIDUAL 3X50+1X25 MM2

LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES DE 50 MM2 Y UNO DE 25 MM2, SECCIÓN NOMINAL XPLE 0,6/1 KV (RZ1-K(AS), AISLADA BAJO TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DOBLE CAPA DE 63MM EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDA SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA EL CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN.

Derivación individual	1	110,000	110,000			
				110,00	28,15	3.096,50

TOTAL 21.01.01 ..... 3.096,50

21.01.02 CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES

21.01.02.01 m TERNA UNIP. 3X1.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ST-ALUMBRADO	1	3,00	3,00			
CIRCUITOS CONTROL	1	2,00	2,00			
*	1	2,00	2,00			
				7,00	1,35	9,45

21.01.02.02 m TERNA UNIP. 3X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ST-CLIMA_PPAL.	1	10,00	10,00			
ST-TC	1	10,00	10,00			
ST-CLIMA__SOCORRO	1	10,00	10,00			
*	1	10,00	10,00			
				40,00	1,81	72,40

21.01.02.03 m MANGUERA 3X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

F1/F5_NOSAI_L5-L6	1	150,00	150,00
F1_NOSAI_L3-L4	1	150,00	150,00
F1/F4_NOSAI_L1-L2	1	150,00	150,00
F1_ELECTR. DE RED	1	10,00	10,00
F1_SAI_L3-L4	1	150,00	150,00
F1_SAI_L1-L2	1	150,00	150,00
L5_GASES+CAMARA	1	21,00	21,00
L5_FRENOS+HOLG	1	33,00	33,00
L5_ARM. INSP	1	20,00	20,00
L6_GASES+CAMARA	1	31,00	31,00
L6_FRENOS+HOLG	1	43,00	43,00
L6_ARM. INSP	1	15,00	15,00
*	1	400,00	400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.323,00	1,72	2.275,56

21.01.02.04 m MANGUERA 3X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ALIN L4	1	70,00	70,00					
ALIN L3	1	76,00	76,00					
*	1	50,00	50,00					
					196,00	2,27	444,92	

21.01.02.05 m MANGUERA 3X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

SAI_SERVIDOR (I)	1	10,00	10,00					
SAI_SERVIDOR (II)	1	10,00	10,00					
SAI-MOD. EASY EXT	1	10,00	10,00					
*	1	15,00	15,00					
					45,00	2,91	130,95	

21.01.02.06 m MANGUERA 3X10MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CONMUTACION	1	20,00	20,00					
*	1	10,00	10,00					
					30,00	4,56	136,80	

21.01.02.07 m MANGUERA 4X50MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CE_PROV. GENERAL	1	110,00	110,00					
*	1	40,00	40,00					
					150,00	26,64	3.996,00	

21.01.02.08 m MANGUERA 5X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

DETEC. HOLG. L4	1	80,00	80,00					
DETEC. HOLG. L3	1	80,00	80,00					
*	1	60,00	60,00					
					220,00	2,43	534,60	

21.01.02.09 m MANGUERA 5X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CUADRO TC_L4		1	60,00			60,00			
*		1	20,00			20,00			
							80,00	3,33	266,40

21.01.02.10 m MANGUERA 5X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

FREN. L4		1	80,00			80,00			
FREN. L3		1	100,00			100,00			
*		1	50,00			50,00			
							230,00	4,56	1.048,80

TOTAL 21.01.02 ..... 8.915,88

21.01.03 CUADROS ELÉCTRICOS

21.01.03.01 u AMPLIACIÓN DE CUADRO ALUMBRADO EXISTENTE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARAMENTA ELECTRICA S/ PLANO FASE 1, ELECTRICIDAD, ALUMBRADO PÚBLICO Y MEGAFONIA EXTERIOR, INCLUSO MONTAJE Y/O DESMONTAJE DE APARAMENTA EXISTENTE, P.P DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. SE INCLUYEN LAS TAPAS NECESARIAS PARA NO DEJAR HUECOS, CUADRO AUXILIAR SI FUESE NECESARIO. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN EL REBT.

Ampliación aparamenta alumbrado exterior		1				1,00	1,00		102,28
							1,00	102,28	102,28

21.01.03.02 u AMPLIACIÓN DE CUADRO GENERAL L1-L2-L3 EXISTENTE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARAMENTA ELECTRICA S/ PLANO FASE 1, ESQUEMA UNIFILAR, INCLUSO MONTAJE Y/O DESMONTAJE DE APARAMENTA EXISTENTE, P.P DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. SE INCLUYEN LAS TAPAS NECESARIAS PARA NO DEJAR HUECOS, CUADRO AUXILIAR SI FUESE NECESARIO. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN EL REBT.

Ampliación aparamenta alumbrado exterior		1				1,00	1,00		375,00
							1,00	375,00	375,00

21.01.03.03 u CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION PROVISIONAL

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA P IP30, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cuadro en sala tecnica provisional		1				1,000	1,000		3.825,15
							1,00	3.825,15	3.825,15

21.01.03.04 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. DE SALA TÉCNICA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP30, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cuadro sala técnica provisional		1				1,000	1,000		1.586,41
							1,00	1.586,41	1.586,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 21.01.03								**5.888,84**

21.01.04 PUESTA A TIERRA FASE 1

21.01.04.01 u EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA

DE PUNTO DE EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTO POR PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE Y TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO O INOXIDABLE, INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO VERTICAL, CONEXIÓN DE CABLEADO DE PUESTA A TIERRA Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Embarrado general	1				1,00			
						1,00	60,00	60,00

21.01.04.02 u PICA DE PUESTA A TIERRA

PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO A UNA PROFUNDIDAD SUPERIOR A 50 CM Y CONEXIONES CON RED DE PUESTA A TIERRA GENERAL, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Picas báculos alumbrado exterior	5				5,000			
Picas embarrado general	3				3,000			
						8,00	23,00	184,00

21.01.04.03 u ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CUADRADA DE PP

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA CUADRADA DE 365X365MM Y PROFUNIDAD 490MM SIN FONDO, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, CON TAPA DE POLIPROPILENO CUADRADA DE 450X450MM Y DE 50MM DE ALTURA APTA PARA USO PEATONAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RECIBIDO, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CON CANON DE VERTIDO; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arquetas	1				1,000			
						1,00	67,21	67,21

21.01.04.04 u PUNTO DE PUESTA A TIERRA

PUNTO DE PUESTA A TIERRA REALIZADO EN INTERIOR DE ARQUETA CON PLETINA DE COBRE Y TORNILLERÍA DE LATÓN ELECTROGALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONES NECESARIAS; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Zona junto a picas	8				8,000			
						8,00	17,04	136,32

21.01.04.05 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M

EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

Varios para conducciónes enterradas	1	12,000	0,400	0,800	3,840			
						3,84	4,17	16,01

21.01.04.06 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.
.

Igual medición EXC. ZANJAS	1	12,000	0,400	0,800	3,840			
						3,84	2,07	7,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.01.04.07 m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO EN ZANJAS/POZOS I/COMPACTACIÓN

RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CON CBR>12, EN ZANJAS O POZOS, INCLUSO CANON DE ADQUISICIÓN, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN CON PISÓN MANUAL, EN TONGADAS DE 20 A 30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.

Varios para conducciónes enterradas	1	12,000	0,400	0,600	2,880			
						2,88	12,44	35,83

TOTAL 21.01.04 507,32

TOTAL SUBCAPITULO 21.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 1 ..... 18.408,54

SUBCAPITULO 21.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 2

21.02.01 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

21.02.01.01 m TUBO PVC RIGIDO D-25 S/HALOGENOS GRAPEADO I/CAJAS DERIVACIÓN

TUBO RIGIDO DE PVC SIN HALÓGENOS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y SIN EMISIÓN DE GASES TÓXICOS NI CORROSIVOS, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, GRAPEADO SOOBRE PARAMENTOS,INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO EJECUTADA.

OFICINAS PROV.	1	120,00			120,00			
						120,00	4,32	518,40

TOTAL 21.02.01 518,40

21.02.02 CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES

21.02.02.01 m MANGUERA 3X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

F2_CP_SAI_OF. PROV.	1	80,00			80,00			
*	1	30,00			30,00			
						110,00	2,27	249,70

21.02.02.02 m MANGUERA 5X16MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

FASE 2_CP-OF. PROV.	1	80,00			80,00			
*	1	30,00			30,00			
						110,00	10,89	1.197,90

TOTAL 21.02.02 ..... 1.447,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.02.03 CUADROS ELÉCTRICOS

21.02.03.01 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. DE OFICINAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP30, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

OF. PROV.		1				1,000			
							1,00	1.225,78	1.225,78

21.02.03.02 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. DE SALA TÉCNICA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP30, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

SALA TÉCNICA OF. PROV.		1				1,000			
							1,00	380,00	380,00

TOTAL 21.02.03 ..... 1.605,78

21.02.04 TOMAS CORRIENTE Y OTROS

21.02.04.01 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA/SUPERFICIE MONOFÁSICA DE 16 A CON 2,5 MM2

TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA O EN SUPERFICIE DE 16 A CON PUESTA A TIERRA (SCHUCO), INCLUSO MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Oficinas provisionales		1	20,000			20,000			
							20,00	22,71	454,20

TOTAL 21.02.04 454,20

TOTAL SUBCAPITULO 21.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 2 ..... 4.025,98

SUBCAPITULO 21.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 3

21.03.01 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

21.03.01.01 m BAND. METAL PERF. 200X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA PERFORADA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 300X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bandeja perimetral nave auxiliar.		1	105,000			105,000			
							105,00	23,75	2.493,75

21.03.01.02 m BAND. METAL CIEGA 150X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA CIEGA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 150X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cabina de ligeros		1	9,500			9,500			
							9,50	20,25	192,38

21.03.01.03 m CANALETA PVC 40X90 MM BLANCO LISA C/TAPA

CANALETA DE PVC LISA EN COLOR BLANCO DE DIMENSIONES 40X90MM, CON TAPA, INSTALADA SOBRE BANDEJA DE REJILLA EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Por bandeja nave auxiliar		1	105,000			105,000			
							105,00	8,75	918,75

21.03.01.04 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Nave auxiliar		1	165,00			165,00			
Foso		1	10,00			10,00			
Cabina		1	15,00			15,00			
							190,00	6,80	1.292,00

21.03.01.05 m TUBO DE ACERO M25 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M25, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Cabina de ruido motos		1	15,00			15,00			
							15,00	7,34	110,10

TOTAL 21.03.01 ..... 5.006,98

21.03.02 CUADROS ELÉCTRICOS

21.03.02.01 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. DE MOTOS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP55, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cuadro nave auxiliar		1				1,000			
							1,00	2.175,00	2.175,00

TOTAL 21.03.02 ..... 2.175,00

21.03.03 TOMAS CORRIENTE Y OTROS

21.03.03.01 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA/SUPERFICIE MONOFÁSICA DE 16 A CON 2,5 MM2

TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA O EN SUPERFICIE DE 16 A CON PUESTA A TIERRA (SCHUCO), INCLUSO MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave auxiliar		5				5,000			
							5,00	22,71	113,55

TOTAL 21.03.03 113,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.03.04 CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES FASE 3

21.03.04.01 m TERNA UNIP. 3X1.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

AL-EMG	2	6,00	12,00			
*	1	5,00	5,00			
				17,00	1,35	22,95

21.03.04.02 m TERNA UNIP. 3X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

MT-RUIDO-AL1	1	16,00	16,00			
AL-PERMANENTE	1	15,00	15,00			
ARCH-AL1	1	15,00	15,00			
MANIOBRAS	1	2,00	2,00			
ARCH-AL2	1	15,00	15,00			
*	1	30,00	30,00			
				93,00	1,81	168,33

21.03.04.03 m MANGUERA 3X1.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

MT-RUIDO-AL1	1	6,00	6,00			
NAVE-LP-AL1	1	20,00	20,00			
GR1-PERMANENTE	1	15,00	15,00			
AL-AUTO	1	15,00	15,00			
AL-EMG	3	6,00	18,00			
*	1	30,00	30,00			
				104,00	1,40	145,60

21.03.04.04 m MANGUERA 3X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

MT-VENT-APOR RUIDO	1	20,00	20,00			
ARCHIVO-AL1	1	30,00	30,00			
AL-AUTO	1	15,00	15,00			
MT-RUIDO-AL1	1	16,00	16,00			
GR2-AUTO	2	13,00	26,00			
NAVE-LP-AL2	1	20,00	20,00			
MT-VENT-EXTRAC-RUIDO	1	20,00	20,00			
ARCHIVO-AL2	1	30,00	30,00			
G3-AUTO	1	13,00	13,00			
NAVE-LP-ALF	1	20,00	20,00			
MANIOBRAS	1	2,00	2,00			
F3-ST-LP-NOSAI	1	120,00	120,00			
F3-ST-LP-SAI	1	120,00	120,00			
*	1	150,00	150,00			
				602,00	1,72	1.035,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.03.04.05 m MANGUERA 4X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

MT-EXTRAC-LOC-MT	1	20,00		20,00			
LP-EXTRAC-CUB1	1	20,00		20,00			
MT-EXTRAC-LOC TX	1	20,00		20,00			
*	1	30,00		30,00			
					90,00	2,07	186,30

21.03.04.06 m MANGUERA 5X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

MT-RUIDO-PUERTA	1	20,00		20,00			
LP-PUERTA-ENTRADA	1	20,00		20,00			
LP-PUERTA-SALIDA	1	20,00		20,00			
*	1	25,00		25,00			
					85,00	2,43	206,55

21.03.04.07 m MANGUERA 5X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-MT-FREN	1	30,00		30,00			
MT-TC-MAQ	1	30,00		30,00			
LP-TC-MAQ	1	30,00		30,00			
*	1	40,00		40,00			
					130,00	3,33	432,90

21.03.04.08 m MANGUERA 5X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-MT-FREN		50,00		50,00			
*	1	20,00		20,00			
					70,00	4,56	319,20

21.03.04.09 m MANGUERA 5X16MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CE-NVMT	1	20,00		20,00			
*	1	10,00		10,00			
					30,00	10,89	326,70

TOTAL 21.03.04 ..... 2.843,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.03.05 PUESTA A TIERRA FASE 3

21.03.05.01 u EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA

DE PUNTO DE EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTO POR PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE Y TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO O INOXIDABLE, INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO VERTICAL, CONEXIÓN DE CABLEADO DE PUESTA A TIERRA Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Línea provisional	2			2,00	2,00		120,00
					2,00	60,00	120,00

21.03.05.02 u PICA DE PUESTA A TIERRA

PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO A UNA PROFUNDIDAD SUPERIOR A 50 CM Y CONEXIONES CON RED DE PUESTA A TIERRA GENERAL, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Picas	11			11,000			
					11,00	23,00	253,00

21.03.05.03 u ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CIRCULAR D200 DE PP

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA CIRCULAR DE DIÁMETRO 200 MM Y PROFUNIDAD 500MM SIN FONDO, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, CON TAPA DE POLIPROPILENO DE 285MM DE DIÁMETRO Y 50MM DE ALTURA APTA PARA USO PEATONAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RECIBIDO, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CON CANON DE VERTIDO; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Línea provisional	2			2,000			
					2,00	47,41	94,82

21.03.05.04 m CONDUCCIÓN PAT COBRE DESNUDO 35 MM2

CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA O AÉREA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA A ARMADURAS, PILARES, PICAS, PLETINAS Y LATIGUILLOS VARIOS, GRAPEADA EN EL CASO DE CONDUCCIÓN AÉREA O BAJO CANALIZACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES DE UNIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑA EXCAVACIÓN NECESARIA QUE GARANTICE EL CONTACTO DEL CONDUCTOR CON EL TERRENO; EJECUTADO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE CABLE EJECUTADA.

Latiguillos conexión puesta a tierra estructura	20	3,000		60,000	60,000		294,60
Conexión a PAT cabina	1	20,000		20,000			
Conexión a PAT foso	1	25,000		25,000			
Vertical de conexión puesta a tierra entre plantas	2	5,000		10,000			
Línea provisional							
	1	50,000		50,000			
	1	15,000		15,000			
	1	5,000		5,000			
	1	415,000		415,000			
	1	5,000		5,000			
					605,00	4,91	2.970,55

TOTAL 21.03.05 ..... 3.438,37

TOTAL SUBCAPITULO 21.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 3 ..... 13.577,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 21.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 4

21.04.01 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

21.04.01.01 m BAND. METAL PERF. 300X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA PERFORADA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 300X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Nave	1	117,000		117,000			
					117,00	30,75	3.597,75

21.04.01.02 m CANALETA PVC 40X90 MM BLANCO LISA C/TAPA

CANALETA DE PVC LISA EN COLOR BLANCO DE DIMENSIONES 40X90MM, CON TAPA, INSTALADA SOBRE BANDEJA DE REJILLA EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bandeja de nave	1	117,000		117,000			
					117,00	8,75	1.023,75

21.04.01.03 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Nave	1	730,00		730,00			
					730,00	6,80	4.964,00

21.04.01.04 m BAND. METAL CIEGA 150X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA CIEGA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 150X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina de pesados	1	24,000		24,000			
					24,00	20,25	486,00

TOTAL 21.04.01 ..... 10.071,50

21.04.02 CUADROS ELÉCTRICOS

21.04.02.01 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. EN CABINAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP55, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cabina L5	1			1,000			
Cabina L6	2			2,000			
					3,00	916,44	2.749,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.04.02.02 **u** **CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. 2 LÍNEAS**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP55, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

L5-L6	1				1,000			
						1,00	2.852,15	2.852,15

TOTAL 21.04.02 ..... 5.601,47

21.04.03 PUESTA A TIERRA

21.04.03.01 **m** **CONDUCCIÓN PAT COBRE DESNUDO 35 MM2**

CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA O AÉREA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA A ARMADURAS, PILARES, PICAS, PLETINAS Y LATIGUILLOS VARIOS, GRAPEADA EN EL CASO DE CONDUCCIÓN AÉREA O BAJO CANALIZACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES DE UNIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑA EXCAVACIÓN NECESARIA QUE GARANTICE EL CONTACTO DEL CONDUCTOR CON EL TERRENO; EJECUTADO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE CABLE EJECUTADA.

Nave y foso	1	209,000			209,000			
Latiguillos varios	43	3,000			129,000			
						338,00	4,91	1.659,58

21.04.03.02 **u** **ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CIRCULAR D200 DE PP**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA CIRCULAR DE DIÁMETRO 200 MM Y PROFUNIDAD 500MM SIN FONDO, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, CON TAPA DE POLIPROPILENO DE 285MM DE DIÁMETRO Y 50MM DE ALTURA APTA PARA USO PEATONAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RECIBIDO, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CON CANON DE VERTIDO; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arquetas	3				3,000			
						3,00	47,41	142,23

21.04.03.03 **u** **ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CUADRADA DE PP**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA CUADRADA DE 365X365MM Y PROFUNIDAD 490MM SIN FONDO, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, CON TAPA DE POLIPROPILENO CUADRADA DE 450X450MM Y DE 50MM DE ALTURA APTA PARA USO PEATONAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RECIBIDO, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CON CANON DE VERTIDO; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arquetas	1				1,000			
						1,00	67,21	67,21

21.04.03.04 **u** **PICA DE PUESTA A TIERRA**

PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO A UNA PROFUNDIDAD SUPERIOR A 50 CM Y CONEXIONES CON RED DE PUESTA A TIERRA GENERAL, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Picas	1				1,000			
						1,00	23,00	23,00

21.04.03.05 **u** **PUNTO DE PUESTA A TIERRA**

PUNTO DE PUESTA A TIERRA REALIZADO EN INTERIOR DE ARQUETA CON PLETINA DE COBRE Y TORNILLERÍA DE LATÓN ELECTROGALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONES NECESARIAS; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Zona junto a picas	1				1,000			
						1,00	17,04	17,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04.03.06	**m CONDUCCIÓN PAT BANDEJAS H07Z1-K(AS) 1X16**								
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR TIPO H07RZ1-K(AS) DE 16MM2 DE SECCIÓN, GRAPEADO A BANDEJA ELÉCTRICA CADA 10M PARA PUESTA A TIERRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONADO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD DE CABLE EJECUTADA.									
Por bandeja metálica		1	117,000			117,000			
							117,00	4,46	521,82
21.04.03.07	**m TUBO DE ACERO 20MM ENCUFABLE I/CAJAS DE DERIV.**								
DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN AÉREA MEDIANTE TUBO DE ACERO GALVANIZADO ENCHUFABLE DE DIÁMETRO 20MM, INCLUSO CODOS, MANGUITOS, CAJAS DE DERIVACIÓN METÁLICAS CON TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIÓN CON ENVOLVENTES DE LUMINARIAS, CUADROS ELECTRICOS, TOMAS DE CORRIENTE, ETC.									
Subida a cabinas		1	6,000			6,000			
							6,00	6,96	41,76
21.04.03.08	**u EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA**								
DE PUNTO DE EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTO POR PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE Y TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO O INOXIDABLE, INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO VERTICAL, CONEXIÓN DE CABLEADO DE PUESTA A TIERRA Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.									
Foso		1				1,00			
Cabinas		1				1,00			
							2,00	60,00	120,00

TOTAL 21.04.03 ..... 2.592,64

21.04.04 TOMAS CORRIENTE Y OTROS

21.04.04.01	**u CUADRO TC NAVE 3/ I-16A+1/ III-16A**								
CUADRO EN NAVE DE INSPECCIÓN COMPUESTO POR:A) UNA TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA CETAC DE 16 A CON TOMA DE TIERRA; B) TRES TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A MONOF. CON TOMA DE TIERRA: C) UN MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 3X16A.D) UN MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE 2X16 A; SE ELIGEN CONDUCTORES UNIPOLARES CON AISLAMIENTO450/750 V NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDAD. INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA									
Nave		5				5,000			
							5,00	124,84	624,20
21.04.04.02	**u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA/SUPERFICIE MONOFÁSICA DE 16 A CON 2,5 MM2**								
TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA O EN SUPERFICIE DE 16 A CON PUESTA A TIERRA (SCHUCO), INCLUSO MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
Nave		2				2,000			
							2,00	22,71	45,42

TOTAL 21.04.04 669,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.04.05 CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES FASE 4

21.04.05.01 m TERNA UNIP. 3X1.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

AL-TECHO	2	20,00	40,00			
AL-EMG	2	6,00	12,00			
AL-PARED	1	20,00	20,00			
MANIOBRA	3	6,00	18,00			
AL-PARED	1	20,00	20,00			
*	1	40,00	40,00			
				150,00	1,35	202,50

21.04.05.02 m TERNA UNIP. 3X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

MANIOBRA	1	46,00	46,00			
	1	50,00	50,00			
L5-ALF	1	18,00	18,00			
MANIOBRA 2	1	5,00	5,00			
AL-NAVE-L6	1	46,00	46,00			
	1	18,00	18,00			
ITV-EMG-FS-5-6	1	10,00	10,00			
AL-TECHO	1	20,00	20,00			
AL-EMG	1	6,00	6,00			
AL-PARED	1	20,00	20,00			
*	1	100,00	100,00			
				339,00	1,81	613,59

21.04.05.03 m TERNA UNIP. 3X4MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

AL-NAVE-L6	1	46,00	46,00			
*	1	20,00	20,00			
				66,00	2,53	166,98

21.04.05.04 m TERNA UNIP. 3X6MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-L6-ALN	1	15,00	15,00			
*	1	7,00	7,00			
				22,00	3,37	74,14

21.04.05.05 m TERNA UNIP. 4X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

EXT-LOC	3	6,00	18,00			
*	1	6,00	6,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							24,00	2,22	53,28
21.04.05.06	**m**	**TERNA UNIP. 4X35MM2+TT1X16MM2 CU H07Z1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.**							
DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
CS-L5-L4		1	70,00			70,00			
*		1	25,00			25,00			
							95,00	20,17	1.916,15
21.04.05.07	**m**	**TERNA UNIP. 5X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.**							
DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
PUERTAS (SP)		3	3,00			9,00			
*		1	5,00			5,00			
							14,00	2,63	36,82
21.04.05.08	**m**	**TERNA UNIP. 5X4MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.**							
DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
AL-NAVE-L5		1	46,00			46,00			
ITV-SG-TC-N2		1	10,00			10,00			
TC-MAQ		3	6,00			18,00			
*		1	35,00			35,00			
							109,00	3,82	416,38
21.04.05.09	**m**	**MANGUERA 3X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.**							
DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
ITV-MAQ-L6-BASCULA		1	31,00			31,00			
ITV-SG-L5-ALF		1	35,00			35,00			
ITV-SG-EMG-3		1	30,00			30,00			
ITV-SG-L6-ALF		1	35,00			35,00			
ITV-EMG-FS-5-6		1	32,00			32,00			
ITV-SG-BOMBA3		1	30,00			30,00			
*		1	100,00			100,00			
							293,00	1,72	503,96
21.04.05.10	**m**	**MANGUERA 3X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.**							
DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
ITV-SG-L5-ALN		1	15,00			15,00			
*		1	8,00			8,00			
							23,00	2,27	52,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.04.05.11 m MANGUERA 3X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

F3-ST-EXT-LED	1	50,00		50,00			
*	1	20,00		20,00			
					70,00	2,91	203,70

21.04.05.12 m MANGUERA 4X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-EC5	1	50,00		50,00			
ITV-SG-EC6	1	56,00		56,00			
ITV-SG-VS-L5.6	1	20,00		20,00			
ITV-SG-ES-L5.6	1	40,00		40,00			
*	1	80,00		80,00			
					246,00	2,07	509,22

21.04.05.13 m MANGUERA 5X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-L5-HOLG	1	46,00		46,00			
ITV-MAQ-L5-ELEV+PIL	1	46,00		46,00			
ITV-MAQ-L6-HOLG	1	46,00		46,00			
ITV-MAQ-L6-ELEV+PIL	1	46,00		46,00			
SG-LP-L5-L6	1	85,00		85,00			
*	1	100,00		100,00			
					369,00	2,43	896,67

21.04.05.14 m MANGUERA 5X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-TC-N2	1	70,00		70,00			
*	1	30,00		30,00			
					100,00	3,33	333,00

21.04.05.15 m MANGUERA 5X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-CP-CAB-L5	1	20,00		20,00			
ITV-CP-CAB-L6A	1	70,00		70,00			
ITV-CP-CAB-L6B	1	50,00		50,00			
*	1	60,00		60,00			
					200,00	4,56	912,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.04.05.16 m MANGUERA 5X10MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-L5-FREN	1	36,00		36,00			
*	1	10,00		10,00			
					46,00	6,99	321,54

21.04.05.17 m MANGUERA 5X16MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-L6-FREN	1	46,00		46,00			
*	1	15,00		15,00			
					61,00	10,89	664,29

TOTAL 21.04.05 ..... 7.876,43

TOTAL SUBCAPITULO 21.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 4 ..... 26.811,66

SUBCAPITULO 21.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 5

21.05.01 ACOMETIDA E INSTALACION ENLACE

21.05.01.01 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 250 A, CONSTRUIDA CON MATERIAL AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE, CON ORIFICIOS PARA CONDUCTORES, CONTENIENDO TRES CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE 250 A DE INTENSIDAD NOMINAL, SECCIONADOR DE NEUTRO Y BORNES DE CONEXIÓN, ALOJADO EN INTERIOR DE NICHO MURAL DE DIMENSIONES SEGÚN DOCUMENTO OMSE-E.M. 01.03 CERRADO CON PUERTA METALICA PROVISTA DE CERRADURA NORMALIZADA INCLUSO CABLEADO, PUNTO DE PUESTA A TIERRA, PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN REBT Y NORMAS PARTICULARES DE CIA. SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CGP ITV	1			1,000			
					1,00	181,08	181,08

21.05.01.02 u CENTRALIZACION DE CONTADORES

PARTIDA ALZADA DE CONSTRUCCIÓN, EN LUGAR INDICADO EN PLANOS, DE CENTRALIZACION DE CONTADORES CON INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA EQUIPO DE MEDIDA DE DIMENSIONES 1400 X 900 X 350 MM Y DE ARMARIO PARA CGP DE DIMENSIONES 700 X 420 X 350 MM, SEGÚN EL CAPITULO VII APARTADO 4.2.2.2.8 ENVOLVENTES PARA EQUIPOS DE MEDIDA INDIRECTA ESTABLECIDO POR LAS NORMAS PARTICULAS DE LA COMPAÑIA, ALOJADO EN INTERIOR DE NICHO MURAL DE DIMENSIONES SEGÚN DOCUMENTO OMSE-E.M. 01.05 CERRADO CON PUERTA METALICA PROVISTA DE CERRADURA NORMALIZADA, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DEL ARMARIO CABLEADO Y PASATUBOS. INCLUYE PP MANO DE OBRA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN SEGUN REBT, NTE/IEB-34 Y NORMAS PARTICULARES DE CIA. SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Monolito contadores	1			1,000			
					1,00	570,16	570,16

21.05.01.03 m DERIVACION INDIVIDUAL 3X150+1X70 MM2

LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES DE 150 MM2 Y UNO DE 70 MM2, SECCIÓN NOMINAL XPLE 0,6/1 KV (XZ1-K(AS), AISLADA BAJO TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DOBLE CAPA DE 160 MM EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDA SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA EL CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Derivación individual		1	155,000			155,000			
							155,00	34,16	5.294,80

TOTAL 21.05.01 ..... 6.046,04

21.05.02 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

21.05.02.01 m BAND. METAL PERF. 300X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA PERFORADA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 300X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Nave	1	70,000			70,000			
						70,00	30,75	2.152,50

21.05.02.02 m CANALETA PVC 40X90 MM BLANCO LISA C/TAPA

CANALETA DE PVC LISA EN COLOR BLANCO DE DIMENSIONES 40X90MM, CON TAPA, INSTALADA SOBRE BANDEJA DE REJILLA EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bandeja de nave	1	70,000			70,000			
						70,00	8,75	612,50

21.05.02.03 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Nave	1	520,00			520,00			
						520,00	6,80	3.536,00

21.05.02.04 m BAND. METAL CIEGA 150X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA CIEGA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 150X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina de ligeros	1	9,500			9,500			
						9,50	20,25	192,38

TOTAL 21.05.02 ..... 6.493,38

21.05.03 CUADROS ELÉCTRICOS

21.05.03.01 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. EN CABINAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP55, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cabina L1	1				1,000			
Cabina L2	2				2,000			
						3,00	916,44	2.749,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.05.03.02 **u** **CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. 2 LÍNEAS**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP55, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

L1-L2		1				1,000		
							1,00	2.852,15	2.852,15

TOTAL 21.05.03 ..... 5.601,47

21.05.04 PUESTA A TIERRA

21.05.04.01 **m** **CONDUCCIÓN PAT COBRE DESNUDO 35 MM2**

CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA O AÉREA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA A ARMADURAS, PILARES, PICAS, PLETINAS Y LATIGUILLOS VARIOS, GRAPEADA EN EL CASO DE CONDUCCIÓN AÉREA O BAJO CANALIZACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES DE UNIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑA EXCAVACIÓN NECESARIA QUE GARANTICE EL CONTACTO DEL CONDUCTOR CON EL TERRENO; EJECUTADO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE CABLE EJECUTADA.

Nave y foso		1	230,000			230,000		
Latiguillos varios		60	3,000			180,000		
							410,00	4,91	2.013,10

21.05.04.02 **u** **ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CIRCULAR D200 DE PP**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA CIRCULAR DE DIÁMETRO 200 MM Y PROFUNIDAD 500MM SIN FONDO, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, CON TAPA DE POLIPROPILENO DE 285MM DE DIÁMETRO Y 50MM DE ALTURA APTA PARA USO PEATONAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RECIBIDO, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CON CANON DE VERTIDO; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arquetas		3				3,000		
							3,00	47,41	142,23

21.05.04.03 **u** **PICA DE PUESTA A TIERRA**

PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO A UNA PROFUNDIDAD SUPERIOR A 50 CM Y CONEXIONES CON RED DE PUESTA A TIERRA GENERAL, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Picas		3				3,000		
							3,00	23,00	69,00

21.05.04.04 **u** **PUNTO DE PUESTA A TIERRA**

PUNTO DE PUESTA A TIERRA REALIZADO EN INTERIOR DE ARQUETA CON PLETINA DE COBRE Y TORNILLERÍA DE LATÓN ELECTROGALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONES NECESARIAS; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Zona junto a picas		3				3,000		
							3,00	17,04	51,12

21.05.04.05 **m** **CONDUCCIÓN PAT BANDEJAS H07Z1-K(AS) 1X16**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR TIPO H07RZ1-K(AS) DE 16MM2 DE SECCIÓN, GRAPEADO A BANDEJA ELÉCTRICA CADA 10M PARA PUESTA A TIERRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONADO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD DE CABLE EJECUTADA.

Por bandeja metálica		1	70,000			70,000		
							70,00	4,46	312,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.05.04.06 **m** **TUBO DE ACERO 20MM ENCUFABLE I/CAJAS DE DERIV.**

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN AÉREA MEDIANTE TUBO DE ACERO GALVANIZADO ENCHUFABLE DE DIÁMETRO 20MM, INCLUSO CODOS, MANGUITOS, CAJAS DE DERIVACIÓN METÁLICAS CON TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIÓN CON ENVOLVENTES DE LUMINARIAS, CUADROS ELECTRICOS, TOMAS DE CORRIENTE, ETC.

Subida a cabinas	1	6,000		6,000			
					6,00	6,96	41,76

21.05.04.07 **u** **EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA**

DE PUNTO DE EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTO POR PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE Y TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO O INOXIDABLE, INCLUSO FIJACIÓN A PARAMENTO VERTICAL, CONEXIÓN DE CABLEADO DE PUESTA A TIERRA Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Foso	1			1,00			
Cabinas	1			1,00			
					2,00	60,00	120,00

TOTAL 21.05.04 ..... 2.749,41

21.05.05 TOMAS CORRIENTE Y OTROS

21.05.05.01 **u** **CUADRO TC NAVE 3/ I-16A+1/ III-16A**

CUADRO EN NAVE DE INSPECCIÓN COMPUESTO POR:A) UNA TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA CETAC DE 16 A CON TOMA DE TIERRA; B) TRES TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A MONOF. CON TOMA DE TIERRA: C) UN MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 3X16A.D) UN MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE 2X16 A; SE ELIGEN CONDUCTORES UNIPOLARES CON AISLAMIENTO450/750 V NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDAD. INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

Nave	3			3,000			
					3,00	124,84	374,52

21.05.05.02 **u** **TOMA CORRIENTE EMPOTRADA/SUPERFICIE MONOFÁSICA DE 16 A CON 2,5 MM2**

TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA O EN SUPERFICIE DE 16 A CON PUESTA A TIERRA (SCHUCO), INCLUSO MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Nave	2			2,000			
					2,00	22,71	45,42

TOTAL 21.05.05 419,94

21.05.06 CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES FASE 5

21.05.06.01 **m** **TERNA UNIP. 3X1.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.**

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

AL-TECHO	2	20,00		40,00			
AL-EMG	2	6,00		12,00			
AL-PARED	2	20,00		40,00			
MANIOBRA	2	6,00		12,00			
*	1	40,00		40,00			
					144,00	1,35	194,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.05.06.02 m TERNA UNIP. 3X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

AL-NAVE-L1	1	20,00	20,00			
MANIOBRA	1	20,00	20,00			
	1	5,00	5,00			
L1-ALF	1	12,00	12,00			
SG-EMG-1	1	40,00	40,00			
AL-NAVE-L2	1	20,00	20,00			
MANIOBRA	1	20,00	20,00			
	1	5,00	5,00			
L2-ALF	1	12,00	12,00			
SG-EMG-FS-1-2	1	10,00	10,00			
ENT-LIGEROS-AL	1	18,00	18,00			
MANIOBRA	1	18,00	18,00			
*	1	80,00	80,00			
				280,00	1,81	506,80

21.05.06.03 m TERNA UNIP. 4X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

EXT-LOC	2	6,00	12,00			
*	1	6,00	6,00			
				18,00	2,22	39,96

21.05.06.04 m TERNA UNIP. 4X25MM2+TT1X16MM2 CU H07Z1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CS L1-L2	1	70,00	70,00			
*	1	30,00	30,00			
				100,00	18,23	1.823,00

21.05.06.05 m TERNA UNIP. 5X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

PUERTAS (SP)	2	3,00	6,00			
*	1	3,00	3,00			
				9,00	2,63	23,67

21.05.06.06 m TERNA UNIP. 5X4MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

TC-MAQ	2	6,00	12,00			
ITV-SG-TC-N1	1	12,00	12,00			
*	1	6,00	6,00			
				30,00	3,82	114,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.05.06.07 m MANGUERA 3X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

L1-GASES+CÁMARA	1	60,00	60,00			
L1-FRENOS+HOLG	1	16,00	16,00			
L1-ARM. INSP	1	23,00	23,00			
L2-GASES+CÁMARA	1	45,00	45,00			
L2-FRENOS+HOLG	1	17,00	17,00			
L2-ARM. INSP	1	30,00	30,00			
ITV-SG-L1-ALN	1	45,00	45,00			
ITV-SG-L1-ALF	1	60,00	60,00			
ITV-SG-EMG-1	1	30,00	30,00			
ITV-SG-L2-ALN	1	39,00	39,00			
ITV-SG-L2-ALF	1	60,00	60,00			
ITV-SG-EMG-FS-1-2	1	56,00	56,00			
ITV-SG-ENT-LIGEROS	1	10,00	10,00			
ITV-SG-BOMBA1	1	72,00	72,00			
*	1	150,00	150,00			
				713,00	1,72	1.226,36

21.05.06.08 m MANGUERA 4X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-EC1	1	50,00	50,00			
ITV-SG-EC2	1	56,00	56,00			
ITV-SG-VS-L1.2.3.4	1	20,00	20,00			
ITV-SG-ES-L1.2.3.4	1	40,00	40,00			
*	1	80,00	80,00			
				246,00	2,07	509,22

21.05.06.09 m MANGUERA 5X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-L1-HOLG	1	67,00	67,00			
ELEV (SP)	1	67,00	67,00			
	1	55,00	55,00			
DETEC. HOLG. (L2)	1	61,00	61,00			
SG-PS-L1-L2-PE	1	75,00	75,00			
*	1	120,00	120,00			
				445,00	2,43	1.081,35

21.05.06.10 m MANGUERA 5X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-TC-N1	1	80,00	80,00			
*	1	35,00	35,00			
				115,00	3,33	382,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.05.06.11 m MANGUERA 5X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-L1-FREN	1	61,00		61,00		
ITV-CP-CAB-L1	1	52,00		52,00		
ITV-CP-CAB-L2	1	46,00		46,00		
*	1	70,00		70,00		
					229,00	4,56	1.044,24

TOTAL 21.05.06 ..... 6.946,55

TOTAL SUBCAPITULO 21.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 5 ..... 28.256,79

SUBCAPITULO 21.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 6

21.06.01 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

21.06.01.01 m BAND. METAL PERF. 300X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA PERFORADA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 300X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Nave	1	46,000		46,000		
					46,00	30,75	1.414,50

21.06.01.02 m BANDEJA REJILLA 100X60 MM ELECTROZINCADA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA, ELECTROZINCADA, DE DIMENSIONES 100X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Hidroclimatización	1	125,000		125,000		
					125,00	11,62	1.452,50

21.06.01.03 m CANAL PVC LISA 60X300 MM GRIS CON TAPA + 1 SEPARADOR

BANDEJA DE PVC LISA, EN COLOR GRIS, DE DIMENSIONES 60X300MM, CON TAPA INSTALADA, UN SEPARADOR, PROTECCION MECANICA CONTRA IMPACTOS 20J SEGÚN EN 61537, MATERIAL AISLANTE CON PROTECCIÓN ELECTRICA IP4X, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, SIN HALOGENOS, INSTALADA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO P.P. DE MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Oficinas	1	167,00		167,00		
					167,00	29,14	4.866,38

21.06.01.04 m CANALETA PVC 40X90 MM BLANCO LISA C/TAPA

CANALETA DE PVC LISA EN COLOR BLANCO DE DIMENSIONES 40X90MM, CON TAPA, INSTALADA SOBRE BANDEJA DE REJILLA EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bandeja de nave	1	46,000		46,000		
					46,00	8,75	402,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.06.01.05 m TUBO DE ACERO M20 MONT. SUPERF. I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO M20, ENCHUFABLE, ELECTROZINCADO, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO DE ACERO EJECUTADA.

Nave	1	600,00			600,00			
						600,00	6,80	4.080,00

21.06.01.06 m TUBO PVC RIGIDO D-25 S/HALOGENOS GRAPEADO I/CAJAS DERIVACIÓN

TUBO RIGIDO DE PVC SIN HALÓGENOS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y SIN EMISIÓN DE GASES TÓXICOS NI CORROSIVOS, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, GRAPEADO SOOBRE PARAMENTOS,INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL, ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE TUBO EJECUTADA.

Hidroclimatización	1	125,00			125,00			
						125,00	4,32	540,00

21.06.01.07 m TUBO CORRUGADO L.H. Ø20 EMPOTRADO I/CAJAS DERIVACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PVC FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS, DE DIÁMETRO 20MM, PARA CANALIZACIONES EMPOTRADAS EN PAREDES, TECHOS Y FALSO TECHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS, GRAPEADO Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ADICIONALMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE PLACAS DE FALSO TECHO Y TABIQUERÍA MODULAR, EN CASO DE ENVOLVENTES PREFABRICADAS, Y LA APERTURA DE ROZAS Y SU POSTERIOR TAPADO EN EL CASO DE ENVOLVENTES DE OBRA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	1	2.500,00			2.500,00			
						2.500,00	1,30	3.250,00

21.06.01.08 m BAND. METAL CIEGA 150X60 MM C/TAPA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL METÁLICA CIEGA, DE ACERO, DE DIMENSIONES 150X60 MM, EN MONTAJE AÉREO SUPERFICIAL, CON TAPA, INCLUSO P.P DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARAMENTOS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. ADICIONALMENTE INCLUYE CONEXION DE PAT A ESTRUCTURA METÁLICA DE NAVE CADA 15 MTS MÁXIMO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cabina de ligeros	3	9,500			28,500			
Cabina de semipesados	1	12,000			12,000			
						40,50	20,25	820,13

TOTAL 21.06.01 ..... 16.826,01

21.06.02 CUADROS ELÉCTRICOS

21.06.02.01 u CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION (CGMP)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA P IP30, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cuadro General ITV	1				1,000			
						1,00	4.215,00	4.215,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.06.02.02 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. DE OFICINAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP30, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Oficinas		1				1,000		
							1,00	1.225,78	1.225,78

21.06.02.03 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. DE SALA TÉCNICA

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP30, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Sala técnica. NO SAI		1				1,000		
							1,00	380,00	380,00

21.06.02.04 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. CONMUTACIÓN (SAI)

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F., MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP55, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cuadro sala técnica. SAI		1				1,000	1,000		1.752,00
							1,00	1.752,00	1.752,00

21.06.02.05 u CUADRO SEC. DE MANDO Y PROT. EN CABINAS

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO TIPO MERLIN GERIN, MODELO PRISMA PLUS MODULAR (COFRET/ARMARIO SISTEMA G IP55, COMPOSICIÓN S/ PLANO ESQUEMA UNIFILAR), CON PUERTAS TRANSPARENTES, RODAPIÉS Y APARAMENTA SEGUN PLANO, INCLUSO P.P DE EMBARRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDA DE ALBAÑILERIA. MATERIALES SEGÚN LO INDICADO O MODELOS EQUIVALENTES (APROB. DF.) MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Cabina L3		1				1,000		
Cabina L4		1				1,000		
							2,00	916,44	1.832,88

TOTAL 21.06.02 ..... 9.405,66

21.06.03 PUESTA A TIERRA

21.06.03.01 m CONDUCCIÓN PAT COBRE DESNUDO 35 MM2

CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA O AÉREA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO CONEXIÓN MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA A ARMADURAS, PILARES, PICAS, PLETINAS Y LATIGUILLOS VARIOS, GRAPEADA EN EL CASO DE CONDUCCIÓN AÉREA O BAJO CANALIZACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS AUXILIARES DE UNIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑA EXCAVACIÓN NECESARIA QUE GARANTICE EL CONTACTO DEL CONDUCTOR CON EL TERRENO; EJECUTADO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD DE CABLE EJECUTADA.

Nave y foso		1	230,000			230,000		
Latiguillos varios		60	3,000			180,000		
							410,00	4,91	2.013,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.06.03.02 u ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CIRCULAR D200 DE PP

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA CIRCULAR DE DIÁMETRO 200 MM Y PROFUNIDAD 500MM SIN FONDO, PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, CON TAPA DE POLIPROPILENO DE 285MM DE DIÁMETRO Y 50MM DE ALTURA APTA PARA USO PEATONAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RECIBIDO, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CON CANON DE VERTIDO; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Arquetas		1				1,000		
							1,00	47,41	47,41

21.06.03.03 m CONDUCCIÓN PAT BANDEJAS H07Z1-K(AS) 1X16

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR TIPO H07RZ1-K(AS) DE 16MM2 DE SECCIÓN, GRAPEADO A BANDEJA ELÉCTRICA CADA 10M PARA PUESTA A TIERRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONADO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD DE CABLE EJECUTADA.

Por bandeja metálica		1	46,000			46,000		
Por bandeja rejilla		1	125,000			125,000		
							171,00	4,46	762,66

21.06.03.04 m TUBO DE ACERO 20MM ENCUFABLE I/CAJAS DE DERIV.

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN AÉREA MEDIANTE TUBO DE ACERO GALVANIZADO ENCHUFABLE DE DIÁMETRO 20MM, INCLUSO CODOS, MANGUITOS, CAJAS DE DERIVACIÓN METÁLICAS CON TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIÓN CON ENVOLVENTES DE LUMINARIAS, CUADROS ELECTRICOS, TOMAS DE CORRIENTE, ETC.

Subida a cabinas		4	6,000			24,000		
							24,00	6,96	167,04

TOTAL 21.06.03 ..... 2.990,21

21.06.04 TOMAS CORRIENTE Y OTROS

21.06.04.01 u CUADRO TC NAVE 3/ I-16A+1/ III-16A

CUADRO EN NAVE DE INSPECCIÓN COMPUESTO POR:A) UNA TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA CETAC DE 16 A CON TOMA DE TIERRA; B) TRES TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A MONOF. CON TOMA DE TIERRA: C) UN MAGNETOTÉRMICO TRIPOLAR DE 3X16A.D) UN MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE 2X16 A; SE ELIGEN CONDUCTORES UNIPOLARES CON AISLAMIENTO450/750 V NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDAD. INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

Nave		7				7,000		
							7,00	124,84	873,88

21.06.04.02 u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA/SUPERFICIE MONOFÁSICA DE 16 A CON 2,5 MM2

TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA O EN SUPERFICIE DE 16 A CON PUESTA A TIERRA (SCHUCO), INCLUSO MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Fosos		2				2,000		
Almacén		2				2,000		
Oficinas		25				25,000		
							29,00	22,71	658,59

21.06.04.03 u TRASLADO DE CABLEADO ELECTRICO PROVISIONAL A INSTALACION DEFINITIVA

PARTIDA ALZADA DE TRASLADO Y PUESTA EN MARCHA DE TODO EL CABLEADO ELECTRICO PROVISIONAL DESDE SALA TECNICA PROVISIONAL HASTA SU INSTALACION DEFINITIVA, INCLUSO CABLEADO NECESARIO, CONEXIONES Y CUALQUIER MATERIAL PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. TODOS LOS TRABAJOS DESCRITOS SE REALIZARÁN FUERA DE HORARIO DE APERTURA DE ESTACIÓN ITV, SALVO QUE SEAN EXPRESAMENTE AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
MEDIDA LA UNIDAD DESCRITA COMPLETAMENTE EJECUTADA.

		1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	623,00	623,00
	TOTAL 21.06.04								**2.155,47**

21.06.05 CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES FASE 6

21.06.05.01 m TERNA UNIP. 2X6+1X16 MM2 CU RV-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ST-EXT-LED	1	40,00	40,00			
*	1	15,00	15,00			
				55,00	4,32	237,60

21.06.05.02 m TERNA UNIP. 3X1.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

AL-TECHO	2	20,00	40,00			
AL-EMG	2	6,00	12,00			
AL-PARED	2	20,00	40,00			
MANIOBRA	2	6,00	12,00			
ST-AL+EMG	1	10,00	10,00			
RESERVA SERV-01	1	1,00	1,00			
CIRCUITOS CONTROL	1	2,00	2,00			
*	1	60,00	60,00			
				177,00	1,35	238,95

21.06.05.03 m TERNA UNIP. 3X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

AL-NAVE-L3	1	20,00	20,00
MANIOBRA	1	20,00	20,00
	1	5,00	5,00
L3-ALF	1	12,00	12,00
ITV-SG-EMG-2	1	30,00	30,00
ALMACÉN-AL	1	10,00	10,00
AL-NAVE-L4	1	20,00	20,00
MANIOBRA	1	20,00	20,00
	1	5,00	5,00
	1	1,00	1,00
L4-ALF	1	15,00	15,00
SG-EMG-FS-3-4	1	10,00	10,00
USOS VARIO-TC	1	10,00	10,00
CENTRAL CO	1	25,00	25,00
ST-MEGAFONÍA-TC	1	10,00	10,00
ST-OF-NOSAI-L1	1	44,00	44,00
ST-OF-NOSAI-L2	1	40,00	40,00
ST-OF-NOSAI-L3	1	35,00	35,00
ST-OF-NOSAI-L4	1	49,00	49,00
ST-OF-NOSAI-L5	1	45,00	45,00
ST-OF-NOSAI-L6	1	45,00	45,00
RESERVA NOSAI-01-02	2	1,00	2,00
ST-OF-SAI-L1	1	44,00	44,00
ST-OF-SAI-L2	1	40,00	40,00
ST-OF-SAI-L3	1	35,00	35,00
ST-OF-SAI-L4	1	45,00	45,00
ST-OFSAI-L5	1	45,00	45,00
ST-OF-SAI-L6	1	45,00	45,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OF-ADMON1-AL1		1	25,00			25,00			
EMG		4	10,00			40,00			
JEFE		1	5,00			5,00			
VESTÍBULO		1	5,00			5,00			
FORMACIÓN		1	15,00			15,00			
ARCHIVO		1	18,00			18,00			
PUERTAS		1	34,00			34,00			
AL-SOLAR		1	31,00			31,00			
OF-ADMON1-AL1		1	10,00			10,00			
OF-ADMON1-AL2		1	25,00			25,00			
OF-ADMON1-AL3		1	22,00			22,00			
OF-ADMON1-AL4		1	12,00			12,00			
OF-ADMON2-AL1		1	35,00			35,00			
OF-ADMON2-AL2		1	28,00			28,00			
EMG		4	10,00			40,00			
		1	16,00			16,00			
SALA JUNTAS		1	10,00			10,00			
OF-PÚBLICO2-AL2		1	34,00			34,00			
ADMON2-AL-SOLAR		1	31,00			31,00			
OF-PAS-ADMON		1	23,00			23,00			
		1	10,00			10,00			
		1	17,00			17,00			
OF-PÚBLICO1-AL1		1	23,00			23,00			
		1	17,00			17,00			
OF-PÚBLICO1-AL2		1	20,00			20,00			
		1	18,00			18,00			
VESTÍBULO OFICINAS		1	5,00			5,00			
MASC-FEM-GRL-ALUMB. VENT		2	5,00			10,00			
FEM-WC-ALUMB.		1	2,00			2,00			
MASC-WC-ALUMB.		1	5,00			5,00			
OF-EMG		3	20,00			60,00			
OF-ASEOS-TC		1	10,00			10,00			
ACS		1	35,00			35,00			
OF-ASEOS-AL+VENT		1	25,00			25,00			
CL1-EXT-1204		1	80,00			80,00			
CL-JUNT-PUBL2-ADMON		1	49,00			49,00			
CL-FORMA-OFFICE		1	45,00			45,00			
CL-JEFE-PUBL1		1	40,00			40,00			
OF-VESTM-AL		1	23,00			23,00			
		1	10,00			10,00			
WC+DUCHA		2	10,00			20,00			
OF-VESTM-TC		1	28,00			28,00			
OF-VEST-AL		1	19,00			19,00			
OF-OFFICE-AL		1	10,00			10,00			
OF-VESTF-AL+OFFICE		1	29,00			29,00			
OF-VESTF-TC		1	32,00			32,00			
OF-OFFICE-TC1		1	31,00			31,00			
*		1	700,00			700,00			
							2.559,00	1,81	4.631,79

21.06.05.04 m TERNA UNIP. 4X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

EXT-LOC		2	6,00			12,00			
*		1	3,00			3,00			
							15,00	2,22	33,30

21.06.05.05 m TERNA UNIP. 4X6+1X16 MM2 CU RV-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ENTRADA		1	161,00			161,00			
		1	127,00			127,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
*		1	100,00			100,00			
							388,00	5,96	2.312,48

21.06.05.06 m TERNA UNIP. 4X25MM2+TT1X16MM2 CU H07Z1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CS L5-L6		1	70,00			70,00			
CS L1-L2		1	70,00			70,00			
*		1	70,00			70,00			
							210,00	18,23	3.828,30

21.06.05.07 m TERNA UNIP. 5X2.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

PUERTAS (SP)		2	3,00			6,00			
RECUPERADOR DE CALOR		1	30,00			30,00			
*		1	15,00			15,00			
							51,00	2,63	134,13

21.06.05.08 m TERNA UNIP. 5X4MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

TC-MAQ		2	6,00			12,00			
ITV-SG-MT-ALM-TC		1	10,00			10,00			
*		1	10,00			10,00			
							32,00	3,82	122,24

21.06.05.09 m MANGUERA 3X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-L3-ALN		1	33,00			33,00			
ITV-SG-L3-ALF		1	54,00			54,00			
ITV-SG-EMG-2		1	35,00			35,00			
ALMACÉN-AL		1	5,00			5,00			
ITV-SG-L4-ALN		1	27,00			27,00			
ITV-SG-L4-ALF		1	54,00			54,00			
ITV-EMG-FS-3-4		1	56,00			56,00			
MAQ-HC-1		1	42,00			42,00			
MAQ-HC-2		1	55,00			55,00			
MAQ-HC-3		1	36,00			36,00			
MAQ-HC-4		1	46,00			46,00			
MAQ-HC-5		1	30,00			30,00			
MAQ-HC-6		1	40,00			40,00			
MAQ-HC-7		1	27,00			27,00			
MAQ-HC-8		1	34,00			34,00			
MAQ-HC-9		1	15,00			15,00			
MAQ-HC-10		1	25,00			25,00			
MAQ-HC-11		1	25,00			25,00			
MAQ-HC-12		1	31,00			31,00			
MAQ-HC-13		1	43,00			43,00			
MAQ-HC-14		1	50,00			50,00			
MAQ-HC-15		1	70,00			70,00			
ST-CLIMA-SOCORRO		1	10,00			10,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ST-NVL1-NOSAI		1	83,00			83,00			
ST-NVL2-NOSAI		1	75,00			75,00			
ST-NVL3-NOSAI		1	70,00			70,00			
ST-NVL4-NOSAI		1	76,00			76,00			
ST-NVL5-NOSAI		1	41,00			41,00			
ST-NVL6-NOSAI		1	46,00			46,00			
F3-ST-LP-NOSAI		1	70,00			70,00			
F3-ST-MT-NOSAI		1	50,00			50,00			
L1-GASES+CÁMARA		1	60,00			60,00			
L1-FRENOS+HOLG		1	16,00			16,00			
L1-ARM. INSP.		1	23,00			23,00			
L2-GASES+CÁMARA		1	45,00			45,00			
L2-FRENOS+HOLG		1	17,00			17,00			
L2-ARM. INSP.		1	30,00			30,00			
L3-GASES+CÁMARA		1	40,00			40,00			
L3-FRENOS+HOLG		1	18,00			18,00			
L3-ARM. INSP.		1	30,00			30,00			
L4-GASES+CÁMARA		1	35,00			35,00			
L4-FRENOS+HOLG		1	19,00			19,00			
L4-ARM. INSP.		1	41,00			41,00			
L5-GASES+CÁMARA		1	21,00			21,00			
L5-FRENOS+HOLG		1	33,00			33,00			
L5-ARM. INSP.		1	20,00			20,00			
L6-GASES+CÁMARA		1	31,00			31,00			
L6-FRENOS+HOLG		1	43,00			43,00			
L6-ARM. INSP.		1	15,00			15,00			
F3-ST-LP-SAI		1	70,00			70,00			
F3-ST-MT-SAI		1	50,00			50,00			
RESERVA SAI-01-02		2	1,00			2,00			
*		1	700,00			700,00			
							2.713,00	1,72	4.666,36

21.06.05.10 m MANGUERA 3X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

SAI SERVIDOR (I)		1	10,00			10,00			
SAI SERVIDOR (II)		1	10,00			10,00			
*		1	10,00			10,00			
							30,00	2,91	87,30

21.06.05.11 m MANGUERA 4X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-EC3		1	50,00			50,00			
ITV-SG-EC4		1	56,00			56,00			
ITV-SG-VENT-LIG		1	25,00			25,00			
ITV-SG-BOMBA3		1	62,00			62,00			
ITV-SG-COMPRESOR		1	16,00			16,00			
*		1	80,00			80,00			
							289,00	2,07	598,23

21.06.05.12 m MANGUERA 5X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-MAQ-L3-HOLG		1	49,00			49,00			
ITV-MAQ-L3-FREN		1	43,00			43,00			
ITV-MAQ-L3-ELEV		1	49,00			49,00			
ITV-MAQ-L4-HOLG		1	49,00			49,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ITV-MAQ-L4-FREN		1	43,00			43,00			
ITV-MAQ-L4-ELEV		1	49,00			49,00			
ITV-SG-PE-L4-L5		1	63,00			63,00			
ST-CLIMA-PPAL.		1	10,00			10,00			
*		1	120,00			120,00			
							475,00	2,43	1.154,25

21.06.05.13 m MANGUERA 5X4MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-SG-MT-ALM-TC		1	12,00			12,00			
*		1	5,00			5,00			
							17,00	3,33	56,61

21.06.05.14 m MANGUERA 5X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ITV-CP-CAB-L3		1	40,00			40,00			
ITV-CP-CAB-L4		1	34,00			34,00			
*		1	30,00			30,00			
							104,00	4,56	474,24

21.06.05.15 m MANGUERA 5X10MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

SAI ESTACIÓN (I)		1	10,00			10,00			
SAI ESTACIÓN (II)		1	10,00			10,00			
*		1	10,00			10,00			
							30,00	6,99	209,70

21.06.05.16 m MANGUERA 5X16MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CE-NVMT		1	20,00			20,00			
CP-ST		1	20,00			20,00			
ITV-CP-OFICINAS		1	30,00			30,00			
*		1	20,00			20,00			
							90,00	10,89	980,10

TOTAL 21.06.05 ..... 19.765,58

TOTAL SUBCAPITULO 21.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 6 ..... 51.142,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 21.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 7

21.07.01 CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES FASE 7

21.07.01.01 m TERNA UNIP. 2X6+1X16 MM2 CU RV-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

SG-ALEXT-PK-CUB1	1	80,00	80,00			
SG-ALEXT-L4	1	69,00	69,00			
SG-ALEXT-PER-SAL	1	156,00	156,00			
SG-ALEXT-MNO-RÓTULO	1	170,00	170,00			
*	1	150,00	150,00			
				625,00	4,32	2.700,00

21.07.01.02 m TERNA UNIP. 2X10+1X16 MM2 CU RV-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

SG-ALEXT-L2	1	200,00	200,00			
*	1	50,00	50,00			
				250,00	4,89	1.222,50

21.07.01.03 m TERNA UNIP. 3X1.5MM2 CU H07Z1-K(AS) 750V C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CIRCUITO MANDO	1	20,00	20,00			
*	1	5,00	5,00			
				25,00	1,35	33,75

21.07.01.04 m MANGUERA 3X2.5MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

SG-ALEXT-PER1-F	1	100,00	100,00			
SG-ALEXT-PER2-F	1	100,00	100,00			
SG-ALEXT-PER-ENT	1	25,00	25,00			
SG-ALEXT-PER-MT	1	93,00	93,00			
SG-ALEXT-PER-T	1	120,00	120,00			
SG-ALEXT-RÓTULO ITV	1	41,00	41,00			
*	1	150,00	150,00			
				629,00	1,72	1.081,88

21.07.01.05 m MANGUERA 3X6MM2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1KV C/EXIST.

DE INSTALACIÓN EJECUTADA CON CIRCUITO REFERENCIADO, SOBRE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE GRAPAS/BRIDAS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y FICHAS DE CONEXIÓN (MATERIAL LIBRE DE HALOGENOS) ASÍ COMO DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. CONSTRUIDO SEGÚN RBT TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

SG-ALEXT-L1	1	135,00	135,00			
SG-ALEXT-L3	1	161,00	161,00			
*	1	80,00	80,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							376,00	2,91	1.094,16
						TOTAL 21.07.01			**6.132,29**

21.07.02 PUESTA A TIERRA

21.07.02.01 u PICA DE PUESTA A TIERRA

PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO A UNA PROFUNDIDAD SUPERIOR A 50 CM Y CONEXIONES CON RED DE PUESTA A TIERRA GENERAL, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Picas báculos alumbrado exterior	6				6,000			
						6,00	23,00	138,00

21.07.02.02 u PUNTO DE PUESTA A TIERRA

PUNTO DE PUESTA A TIERRA REALIZADO EN INTERIOR DE ARQUETA CON PLETINA DE COBRE Y TORNILLERÍA DE LATÓN ELECTROGALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONES NECESARIAS; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Zona junto a picas	6				6,000			
						6,00	17,04	102,24
						TOTAL 21.07.02		**240,24**
						TOTAL SUBCAPITULO 21.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FASE 7		**6.372,53**
						TOTAL CAPITULO 21 INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**148.596,30**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 22 PINTURAS

SUBCAPITULO 22.01 PINTURA FASE 2

22.01.01 m2 PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO

DE PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRÍO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A O B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGÚN PG-3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Aparcamiento de minusválidos (área)	2	4,35		8,70			
Flecha recta 2.25m (área)	6	0,40		2,40			
Flecha recta 3m (área)	6	0,72		4,32			
Flecha recta 5m (área)	6	1,92		11,52			
Flecha giro 5m (área)	6	1,55		9,30			
Flecha recta y giro 5m (área)	6	2,24		13,44			
"Línea X" de 1.60m (área)	6	1,82		10,92			
"Línea 9" de 1.20m (área)	6	1,21		7,26			
Ceda el paso (área)	6	2,07		12,42			
STOP (área)	1	1,67		1,67			
Paso de peatones	25	2,10	0,50	26,25	108,20		2.745,03
					108,20	25,37	2.745,03

22.01.02 m MARCA CONTINUA/DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 CM CON PINTURA REFLEX

DE MARCA CONTINUA/DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRÍO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A O B CON MAQUINA AUTOMÓVIL SEGÚN PG-3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA A CINTA CORRIDA.

Pintura delimitadora de aparcamientos							
*** Delimitación plazas de aparcamiento ***							
Aparcamiento de ligeros	102	5,00		510,00			
Aparcamiento de pesados	10	16,50		165,00			
					675,00	1,20	810,00

TOTAL SUBCAPITULO 22.01 PINTURA FASE 2 ..... 3.555,03

SUBCAPITULO 22.02 PINTURA FASE 3

22.02.01 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. METÁLICA

PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE CARPINTERIA METÁLICA FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO Y DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

**********					
BANCADAS DE EQUIPOS Y SOPORTES CONSOLAS					
**********					
*** FRENÓMETRO DE LIGEROS *** (x1)					
Angular de borde	2	2,350	0,070		0,329
	2	0,700	0,070		0,098
Chapa cubremotor (2 caras)	2	0,800	0,700		1,120
*** ALINEADORA DIRECCIÓN LIGEROS *** (x1)					
Angular de borde	2	1,030	0,070		0,144
	2	0,470	0,070		0,066
Tapa	1	1,040	0,470		0,489
*** SOPORTE PLACA ALINEADORA *** (x1)					
Chapa rectangular soporte	2	0,400	0,300		0,240
Borde chapa	2	0,400	0,040		0,032
	2	0,300	0,040		0,024
Tubo 100 (Long*Pi*D)	1	1,400	3,140	0,100	0,440
Chapa anclaje a suelo	2	0,200	0,200		0,080
*** DETECTORA DE HOLGURAS LIGEROS *** (x1)					
Angular de borde	8	0,510	0,070		0,286
Tapa	2	0,610	0,610		0,744
*** FOSO: RAIL LIGEROS*** (x1)					
Angulares de borde + rail (tramo recto)	2	0,570	7,500		8,550

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Angular de borde (2 semicírculos)	1	0,150	3,140	0,700	0,330			
	Tapa foso (2 caras)	2	6,850	0,750		10,275			
	Tapa escalera (2 caras)	2	5,480	1,300		14,248			
	*** FRENÓMETRO MOTOS *** (X2)								
	Angular de borde	4	1,450	0,070		0,406			
		4	0,700	0,070		0,196			
	Tapa (a 2 caras)	4	1,080	0,700		3,024			
	Tapa (a 2 caras)	2	1,440	0,700		2,016			
	*** VELOCÍMETRO DE MOTOS *** (X2)								
	Angular de borde	2	0,630	0,050		0,063			
		2	0,480	0,050		0,048			
	Interior bancada	2	0,630	0,150		0,189			
		2	0,480	0,150		0,144			
	Tapa (a 2 caras)	2	0,630	0,480		0,605			
	Calzos	2	0,600			1,200			
	*** VELOCÍMETRO DE TAXIS *** (x1)								
	Angular de borde	2	3,180	0,140		0,890			
		2	0,700	0,140		0,196			
	UPN en base	2	3,180	0,175		1,113			
		3	0,360	0,175		0,189			
	Chapa interior revestimiento	2	3,180	0,400		2,544			
		2	0,600	0,400		0,480			
	Tapa	2	3,180	0,700		4,452			
	**********								
	*** REJAS VENTANAS DE FACHADA ***								
	**********								
	Rejas ventanas exteriores (Área de reja x 0,72m2 pint/m2 reja)								
	Alzado principal de nave auxiliar	1	1,840	1,200	0,720	1,590			
		1	1,700	1,200	0,720	1,469			
		2	1,880	1,200	0,720	3,249			
	Alzado posterior	5	0,750	0,700	0,720	1,890			
		2	1,100	0,700	0,720	1,109			
		3	1,850	1,150	0,720	4,595			
	**********								
	*** PUERTAS METÁLICAS ***								
	**********								
	Peatonal	2	1,000	2,050		4,100			
	**********								
	*** ESTRUCTURA METÁLICA ***								
	**********								
	Se mide UDS x PERÍMETRO EXPUESTO x LONGITUD								
	T01-T06								
	Pilar - IPE-180	2	0,698	3,310		4,621			
	Pilar - IPE-200	2	0,788	3,800		5,989			
	Pilar - IPE-160	2	0,623	3,550		4,423			
	Dintel - IPE-180	2	0,698	11,600		16,194			
	T02-T03-T04-T05								
	Pilar - IPE-270	4	1,040	3,310		13,770			
	Pilar - IPE-270	4	1,040	3,800		15,808			
	Dintel - IPE-270	4	1,040	11,600		48,256			
	Correas								
	Z225	7	43,000	0,820		246,820			
	C225	2	43,000	0,840		72,240			
	Marcos de puertas y ventanas								
	**********								
	Pilares puertas UPN-240 (altura x peso)								
	L01	6	4,260		0,410	10,480			
	T06	2	3,035		0,410	2,489			
	Cargadero en todo el perímetro de la nave UPN-240	1	110,000		0,410	45,100			
	UPN-240 en marcos de puertas y ventanas								
	Alzado principal de nave auxiliar	1	1,840	1,200	0,410	2,493	a*2*(b+c)*d		
		1	1,700	1,200	0,410	2,378	a*2*(b+c)*d		
		1	1,050	2,500	0,410	2,481	a*(b+2*c)*d		
		2	1,880	1,200	0,410	5,051	a*2*(b+c)*d		
	Alzado posterior	5	0,750	0,700	0,410	5,945	a*2*(b+c)*d		
		2	1,100	0,700	0,410	2,952	a*2*(b+c)*d		
		3	1,850	1,150	0,410	7,380	a*2*(b+c)*d		
							588,12	6,52	3.834,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

22.02.02 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO,FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Nave auxiliar							
Fachada frontal (largo x alto)	1	43,000	2,850	122,550			
A deducir huecos de puertas y ventanas	-1	3,000	2,750	-8,250			
	-2	4,500	2,750	-24,750			
	-1	1,840	1,200	-2,208			
	-1	1,700	1,200	-2,040			
	-1	1,050	2,300	-2,415			
	-2	1,880	1,200	-4,512			
Fachada lateral nave	1	12,000	2,850	34,200			
Fachada lateral exterior	1	12,000	2,850	34,200			
A deducir huecos	-1	5,400	2,750	-14,850			
Fachada trasera interior (largo x alto)	1	43,000	2,850	122,550			
A deducir huecos	-5	0,750	0,700	-2,625			
	-2	1,100	0,700	-1,540			
	-3	1,850	1,150	-6,383			
					243,93	3,28	800,09

22.02.03 m2 PINTURA PÉTREA LISA AL CEMENTO

DE PINTURA PÉTREA LISA AL CEMENTO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Nave auxiliar							
Fachada trasera exterior (largo x alto)	1	43,000	2,850	122,550			
A deducir huecos	-5	0,750	0,700	-2,625			
	-2	1,100	0,700	-1,540			
	-3	1,850	1,150	-6,383			
					112,00	4,07	455,84

22.02.04 m2 MULTICAPA EN SOLERA PREPAR + IMPR + AUTONIV + PINTURA

DE TRATAMIENTO EN SUPERFICIE SOBRE SOLERA FORMADO POR:

- PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE A FIN DE ABRIR EL PORO DE LA SOLERA Y CREAR UNA RUGOSIDAD QUE FAVOREZCA EL ANCLAJE MECÁNICO DEL PRODUCTO.

- CAPA DE IMPRIMACIÓN EPOXI SIN DISOLVENTES MASTERTOP P 617 CON ESPOLVOREO EN FRESCO DE ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F5 O EQUIVALENTES A APROBAR POR LA D.F. CON OBJETO DE PENETRAR EN LOS POROS DEL HORMIGÓN, SELLÁNDOLOS Y GARANTIZANDO TANTO LA BUENA ADHERENCIA AL SOPORTE COMO LA NO APARICIÓN DE BURBUJAS DE AIRE EN EL POSTERIOR RECUBRIMIENTO.

- FORMACIÓN DE CAPA BASE AUTONIVELANTE DE 3MM DE ESPESOR CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO SIN DISOLVENTES Y COLOREADO, MASTERTOP BC 375 N MEZCLADO CON ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F1 O EQUIVALENTES A APROBAR POR LA D.F. ESTE TRATAMIENTO SE APLICARÁ EN CADA ZONA EN EL MISMO COLOR QUE SE DARÁ EN EL SELLADO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN.

- CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO.

EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 88 MG PARA LA CAPA AUTONIVELANTE Y DE 50 MG PARA LA CAPA DE PROTECCIÓN SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.

MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Solera de nave auxiliar (largo x ancho)	1	42,00	12,00	504,00
A descontar huecos:				
Bancada frenómetro/velocímetro (área)	-2	1,76		-3,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bancada velocímetro de taxis (área)	-1	2,46			-2,46			
	Bancada frenómetro de ligeros/alineadora (área)	-1	2,85			-2,85			
	Hueco escalera	-1	5,48	1,30		-7,12			
	Huecos fosos	-1	6,00	0,75		-4,50			
	Solera en foso (largo x ancho)	1	7,70	4,35		33,50			
	A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00		-1,80			
							515,25	27,90	14.375,48

22.02.05 m TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA DE RODADURA DE 15CM

DE TRATAMIENTO EN BANDA DE 15CM DE ESPESOR SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Líneas de inspección ligeros	2	42,00			84,00			
Zona prueba de ruídos	2	2,50			5,00			
	2	1,50			3,00			
	2	8,00			16,00			
	2	7,00			14,00	122,00		347,70
						122,00	2,85	347,70

22.02.06 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA ALTERN 50CM/50CM

DE TRATAMIENTO EN BANDAS ALTERNAS DE 50CM/50CM SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Nota.- En las líneas de medición en las que únicamente
aparece relleno el campo LONGITUD, éste indica superficie.
****

*** Foso *** (x1)	1	5,00			5,00			
*** Frenómetro ligeros *** (x1)	1	2,95	1,30		3,84			
	-1	2,35	0,70		-1,65			
*** Placa alineadora de ligeros *** (x1)	1	1,63	1,07		1,74			
	-1	1,03	0,47		-0,48			
*** Frenómetro/Velocímetro de motos *** (x1)	1	2,82	2,30		6,49			
	-1	0,63	0,48		-0,30			
	-1	1,45	0,70		-1,02			
						13,62	12,25	166,85

22.02.07 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA + ÁRIDO

DE TRATAMIENTO SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F., CON ADICIÓN DE ÁRIDO ESPOLVOREADO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Frenómetro ligeros (x1)	2	5,80	0,80		9,28	9,28		136,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,28	14,73	136,69

TOTAL SUBCAPITULO 22.02 PINTURA FASE 3 ..... 20.117,19

SUBCAPITULO 22.03 PINTURA FASE 4

22.03.01 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. METÁLICA

PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE CARPINTERIA METÁLICA FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO Y DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

**********					
BANCADAS DE EQUIPOS Y SOPORTES CONSOLAS					
**********					
*** BÁSCULA ***					
Angular de borde	2	3,030	0,100		0,606
	2	1,030	0,100		0,206
Tapa (cara exterior)	1	3,030	1,030		3,121
*** SOPORTE CONSOLA BÁSCULA ***					
Chapa cuadrada soporte	2	0,300	0,300		0,180
Borde cahapa	8	0,300	0,030		0,072
Tubo 50 (Long*Pi*D)	1	0,500	3,140	0,050	0,079
Chapa anclaje a pared	2	0,150	0,150		0,045
*** FRENÓMETRO UNIVERSAL *** (x2)					
Angular de borde	4	1,450	0,080		0,464
	4	3,650	0,130		1,898
Chapa cubremotor (a 2 caras)	4	1,190	0,600		2,856
*** ALINEADORA DIRECCIÓN UNIVERSAL *** (x2)					
Angular de borde	4	1,030	0,070		0,288
	4	0,780	0,070		0,218
Tapa	2	1,030	0,780		1,607
*** SOPORTE PLACA ALINEADORA *** (x2)					
Chapa rectangular soporte	4	0,400	0,300		0,480
Borde chapa	4	0,400	0,040		0,064
	4	0,300	0,040		0,048
Tubo 100 (Long*Pi*D)	2	1,400	3,140	0,100	0,879
Chapa anclaje a suelo	4	0,200	0,200		0,160
*** DETECTORA DE HOLGURAS UNIVERSAL *** (x2)					
Angular de borde	16	0,720	0,050		0,576
Tapa	4	0,720	0,720		2,074
*** FOSO: RAIL UNIVERSAL *** (x2)					
Angulares de borde + rail (tramo recto)	4	0,720	5,000		14,400
Angular de borde (2 semicírculos)	2	0,300	3,140	0,700	1,319
**********					
*** PUERTAS METÁLICAS ***					
**********					
Puertas peatonales	6	1,000	2,050		12,300
**********					
*** ESTRUCTURA PRINCIPAL ***					
**********					
Se mide el nº de unidades x área expuesto del perfil x el tanto por uno aplicado en esta fase					
T01-T09					
Pilar - Armado sección variable	4	12,020	0,500		24,040
Dintel - Armado sección variable	4	45,710	0,330		60,337
T02					
Pilar - IPE-300	2	6,100	0,500		6,100
Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330		5,178
Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330		11,306
T03-T04-T06-T07					
Pilar - Armado sección variable	8	5,820	0,500		23,280
Dintel - Armado sección variable	8	2,780	0,500		11,120
Dintel - Armado sección variable	8	1,690	0,500		6,760
Dintel - Dintel armado sección constante	8	13,430	0,250		26,860
T08					
Pilar - IPE-300	2	6,100	0,500		6,100
Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330		5,178
Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330		11,306
T05					
Pilar - Armado sección variable	1	5,820	1,000		5,820

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dintel - Armado sección variable	2	2,780	0,500		2,780			
	Dintel - Armado sección variable	2	1,690	0,500		1,690			
	Dintel - Dintel armado sección constante	2	13,430	0,250		6,715			
	Portería tipo 2								
	Pilar - HEB-220 con platabandas	4	5,130	0,500		10,260			
	Dintel - IPE-360 con platabandas	2	13,300	0,500		13,300			
	**********								
	nº unidades x long x área expuesta								
	Pilares puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)								
	T01	4	7,020	0,410		11,513			
	T08	4	7,020	0,410		11,513			
	Dinteles puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)								
	T01	2	4,500	0,410		3,690			
	T08	2	4,500	0,410		3,690			
	Cargadero auxiliar L100x10								
	T08	1	11,520	0,100		1,152			
	Perfil superior de cerramiento de bloques								
	UPN-260 en L03 (longitud x peso)	1	57,600	0,260		14,976			
	Pórtico T09								
	IPE-240 (longitud x peso)	1	12,300	0,920		11,316			
		1	5,500	0,920		5,060			
	**********								
	Correas Z225								
	Z225	9	65,000	0,820		479,700			
	*	1	20,000			20,000			
							844,68	6,52	5.507,31

22.03.02 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO,FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

En la partida de pintura plástica, quedan incluidos los zócalos en garajes, nave de inspección, almacén, etc. en los lugares indicados en planos.								
**********								
Pintura sobre revestimientos:								
Igual medición Enfoscado, masestreado y fratasado	1				425,000	=09.03/09.02.02		
Sótano de fosos (perímetro x altura)	1	35,000		2,100	73,500			
Pilares sótano (perímetro x altura)	2	2,600		2,100	10,920			
Techo sótano (área)	1	44,000			44,000			
	1	8,240			8,240			
	1	6,600			6,600			
						568,26	3,28	1.863,89

22.03.03 m2 PINTURA PÉTREA LISA AL CEMENTO

DE PINTURA PÉTREA LISA AL CEMENTO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Pintura exterior nave de inspección	1	65,000	5,000		325,000			
						325,00	4,07	1.322,75

22.03.04 m2 MULTICAPA EN SOLERA PREPAR + IMPR + AUTONIV + PINTURA

DE TRATAMIENTO EN SUPERFICIE SOBRE SOLERA FORMADO POR:

- PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE A FIN DE ABRIR EL PORO DE LA SOLERA Y CREAR UNA RUGOSIDAD QUE FAVOREZCA EL ANCLAJE MECÁNICO DEL PRODUCTO.

- CAPA DE IMPRIMACIÓN EPOXI SIN DISOLVENTES MASTERTOP P 617 CON ESPOLVOREO EN FRESCO DE ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F5 O EQUIVALENTES A APROBAR POR LA D.F. CON OBJETO DE PENETRAR EN LOS POROS DEL HORMIGÓN, SELLÁNDOLOS Y GARANTIZANDO TANTO LA BUENA ADHERENCIA AL SOPORTE COMO LA NO APARICIÓN DE BURBUJAS DE AIRE EN EL POSTERIOR RECUBRIMIENTO.

- FORMACIÓN DE CAPA BASE AUTONIVELANTE DE 3MM DE ESPESOR CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO SIN DISOLVENTES Y COLOREADO, MASTERTOP BC 375 N MEZCLADO CON ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F1 O EQUIVALENTES A

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APROBAR POR LA D.F. ESTE TRATAMIENTO SE APLICARÁ EN CADA ZONA EN EL MISMO COLOR QUE SE DARÁ EN EL SELLADO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN.

- CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO.

EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 88 MG PARA LA CAPA AUTONIVELANTE Y DE 50 MG PARA LA CAPA DE PROTECCIÓN SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.

MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Líneas 5 y 6 (área)							
Superficie líneas 5 y 6	1	56,90	12,43	707,27			
A deducir hueco báscula	-1	3,03	1,03	-3,12			
A deducir hueco frenómetro	-2	3,42	1,16	-7,93			
A deducir hueco placa alineadora	-2	1,03	0,78	-1,61			
A deducir hueco fosos y escalera	-1	15,13		-15,13			
Solera en foso (largo x ancho)	1	8,50	7,35	62,48			
A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00	-1,80			
					740,16	27,90	20.650,46

22.03.05 m TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA DE RODADURA DE 15CM

DE TRATAMIENTO EN BANDA DE 15CM DE ESPESOR SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Líneas de inspección en nave	4	57,00		228,00			
					228,00	2,85	649,80

22.03.06 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA ALTERN 50CM/50CM

DE TRATAMIENTO EN BANDAS ALTERNAS DE 50CM/50CM SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Nota.- En las líneas de medición en las que únicamente
aparece relleno el campo LONGITUD, éste indica superficie.
****

*** Foso *** (x2)	2	5,00		10,00			
*** Báscula ***	1	3,54	1,54	5,45			
	-1	3,03	1,03	-3,12			
*** Frenómetro universal *** (x2)	2	4,09	1,79	14,64			
	-2	3,49	1,19	-8,31			
*** Placa alineadora universal *** (x2)	2	1,63	1,38	4,50			
	-2	1,03	0,78	-1,61			
					21,55	12,25	263,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

22.03.07 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA + ÁRIDO

DE TRATAMIENTO SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F., CON ADICIÓN DE ÁRIDO ESPOLVOREADO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Frenómetro universal (x2)	8	4,00	0,80		25,60			
						25,60	14,73	377,09

TOTAL SUBCAPITULO 22.03 PINTURA FASE 4 ..... 30.635,29

SUBCAPITULO 22.04 PINTURA FASE 5

22.04.01 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. METÁLICA

PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE CARPINTERIA METÁLICA FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO Y DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

**********					
BANCADAS DE EQUIPOS Y SOPORTES CONSOLAS					
**********					
*** FRENÓMETRO DE LIGEROS *** (x2)					
Angular de borde	4	2,350	0,070		0,658
	4	0,700	0,070		0,196
Chapa cubremotor (2 caras)	4	0,800	0,700		2,240
*** ALINEADORA DIRECCIÓN LIGEROS *** (x2)					
Angular de borde	4	1,030	0,070		0,288
	4	0,470	0,070		0,132
Tapa	2	1,030	0,470		0,968
*** SOPORTE PLACA ALINEADORA *** (x2)					
Chapa rectangular soporte	4	0,400	0,300		0,480
Borde chapa	4	0,400	0,040		0,064
	4	0,300	0,040		0,048
Tubo 100 (Long*Pi*D)	2	1,400	3,140	0,100	0,879
Chapa anclaje a suelo	4	0,200	0,200		0,160
*** DETECTORA DE HOLGURAS LIGEROS *** (x2)					
Angular de borde	16	0,510	0,070		0,571
Tapa	4	0,510	0,510		1,040
*** FOSO: RAIL LIGEROS*** (x2)					
Angulares de borde + rail (tramo recto)	4	0,570	7,500		17,100
Angular de borde (2 semicírculos)	2	0,150	3,140	0,700	0,659
**********					
*** REJAS VENTANAS DE FACHADA ***					
**********					
Rejas ventanas exteriores (Área de reja x 0,72m2 pint/m2 reja)					
	2	3,400	1,200	0,720	5,875
	1	2,550	1,200	0,720	2,203
	1	1,700	1,200	0,720	1,469
	1	3,000	2,650	0,720	5,724
	2	1,700	1,200	0,720	2,938
	1	2,550	1,200	0,720	2,203
**********					
*** PUERTAS METÁLICAS ***					
**********					
Peatonales	4	1,000	2,050		8,200
**********					
*** ESTRUCTURA PRINCIPAL ***					
**********					
**********					
Correas Z225					
Z225	9	65,000	0,820		479,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
**********									
T05									
	Pilar - Armado sección variable	1	1,550	1,000		1,550			
	Dintel - Armado sección variable	2	2,780	0,500		2,780			
	Dintel - Armado sección variable	2	1,690	0,500		1,690			
	Dintel - Armado sección variable	2	13,430	0,250		6,715			
Portería tipo 1									
	Pilar - HEB-200 con platabandas	2	3,810	0,500		3,810			
	Dintel - IPE-270 con platabandas	1	10,170	0,500		5,085			
Portería tipo 2									
	Pilar - HEB-220 con platabandas	4	5,130	0,500		10,260			
	Dintel - IPE-360 con platabandas	2	13,300	0,500		13,300			
**********									
Dinteles puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)									
	L01	2	5,000	0,410		4,100			
Perfiles IPE-160 auxiliares									
	T09	4	2,100	0,260		2,184			
**********									
Perfil superior de cerramiento de bloques									
UPN-260 en L01 (longitud x peso)		1	57,600	0,260		14,976			
**********									
UPN-240 en marcos de puertas y ventanas									
		2	0,930	2,250	0,410	4,453	a*(b+2*c)*d		
		2	3,400	1,200	0,410	7,544	a*2*(b+c)*d		
		1	1,700	1,200	0,410	2,378	a*2*(b+c)*d		
		2	1,700	1,200	0,410	4,756	a*2*(b+c)*d		
		1	3,000	2,400	0,410	4,428	a*2*(b+c)*d		
							623,80	6,52	4.067,18

22.04.02 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO,FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

En la partida de pintura plástica, quedan incluidos los zócalos en garajes, nave de inspección, almacén, etc. en los lugares indicados en planos.

**********								
Pintura sobre revestimientos:								
Igual medición Enfoscado, masestreado y fratasado	1				385,000	=09.04/09.02.02		
Sótano de fosos (perímetro x altura)	1	35,000		2,100	73,500			
Pilares sótano (perímetro x altura)	2	2,600		2,100	10,920			
Techo sótano (área)	1	41,200			41,200			
	1	21,320			21,320			
	1	9,020			9,020			
						540,96	3,28	1.774,35

22.04.03 m2 MULTICAPA EN SOLERA PREPAR + IMPR + AUTONIV + PINTURA

DE TRATAMIENTO EN SUPERFICIE SOBRE SOLERA FORMADO POR:

- PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE A FIN DE ABRIR EL PORO DE LA SOLERA Y CREAR UNA RUGOSIDAD QUE FAVOREZCA EL ANCLAJE MECÁNICO DEL PRODUCTO.

- CAPA DE IMPRIMACIÓN EPOXI SIN DISOLVENTES MASTERTOP P 617 CON ESPOLVOREO EN FRESCO DE ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F5 O EQUIVALENTES A APROBAR POR LA D.F. CON OBJETO DE PENETRAR EN LOS POROS DEL HORMIGÓN, SELLÁNDOLOS Y GARANTIZANDO TANTO LA BUENA ADHERENCIA AL SOPORTE COMO LA NO APARICIÓN DE BURBUJAS DE AIRE EN EL POSTERIOR RECUBRIMIENTO.

- FORMACIÓN DE CAPA BASE AUTONIVELANTE DE 3MM DE ESPESOR CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO SIN DISOLVENTES Y COLOREADO, MASTERTOP BC 375 N MEZCLADO CON ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F1 O EQUIVALENTES A APROBAR POR LA D.F. ESTE TRATAMIENTO SE APLICARÁ EN CADA ZONA EN EL MISMO COLOR QUE SE DARÁ EN EL SELLADO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN.

- CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 88 MG PARA LA CAPA AUTONIVELANTE Y DE 50 MG PARA LA CAPA DE PROTECCIÓN SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.

MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Superficie líneas 1 y 2 no ocupada por oficinas	1	40,50	12,50	506,25			
A deducir hueco frenómetro	-2	2,35	0,70	-3,29			
A deducir hueco placa alineadora	-2	1,04	0,47	-0,98			
A deducir hueco foso	-1	14,49		-14,49			
Solera en foso (largo x ancho)	1	10,00	7,35	73,50			
A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00	-1,80			
					559,19	27,90	15.601,40

22.04.04 m TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA DE RODADURA DE 15CM

DE TRATAMIENTO EN BANDA DE 15CM DE ESPESOR SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Líneas de inspección en nave	4	28,00		112,00			
					112,00	2,85	319,20

22.04.05 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA ALTERN 50CM/50CM

DE TRATAMIENTO EN BANDAS ALTERNAS DE 50CM/50CM SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Nota.- En las líneas de medición en las que únicamente
aparece relleno el campo LONGITUD, éste indica superficie.
****

*** Frenómetro ligeros *** (x2)	2	2,95	1,30	7,67			
	-2	2,35	0,70	-3,29			
*** Placa alineadora de ligeros *** (x2)	2	1,63	1,07	3,49			
	-2	1,03	0,47	-0,97			
*** Foso *** (x2)	2	8,00		16,00			
					22,90	12,25	280,53

22.04.06 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA + ÁRIDO

DE TRATAMIENTO SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F., CON ADICIÓN DE ÁRIDO ESPOLVOREADO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Frenómetro ligeros (x2)	8	4,00	0,80		25,60	25,60		377,09
							25,60	14,73	377,09

TOTAL SUBCAPITULO 22.04 PINTURA FASE 5 ..... 22.419,75

SUBCAPITULO 22.05 PINTURA FASE 6

22.05.01 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CARP. METÁLICA

PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE CARPINTERIA METÁLICA FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO Y DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

**********					
BANCADAS DE EQUIPOS Y SOPORTES CONSOLAS					
**********					
*** FRENÓMETRO DE LIGEROS *** (x2)					
Angular de borde	4	2,350	0,070		0,658
	4	0,700	0,070		0,196
Chapa cubremotor (2 caras)	4	0,800	0,700		2,240
*** ALINEADORA DIRECCIÓN LIGEROS *** (x2)					
Angular de borde	4	1,030	0,070		0,288
	4	0,470	0,070		0,132
Tapa	2	1,030	0,470		0,968
*** SOPORTE PLACA ALINEADORA *** (x2)					
Chapa rectangular soporte	4	0,400	0,300		0,480
Borde chapa	4	0,400	0,040		0,064
	4	0,300	0,040		0,048
Tubo 100 (Long*Pi*D)	2	1,400	3,140	0,100	0,879
Chapa anclaje a suelo	4	0,200	0,200		0,160
*** DETECTORA DE HOLGURAS LIGEROS *** (x2)					
Angular de borde	16	0,510	0,070		0,571
Tapa	4	0,510	0,510		1,040
*** FOSO: RAIL LIGEROS*** (x2)					
Angulares de borde + rail (tramo recto)	4	0,570	7,500		17,100
Angular de borde (2 semicírculos)	2	0,150	3,140	0,700	0,659
**********					
*** REJAS VENTANAS DE FACHADA ***					
**********					
Rejas ventanas exteriores (Área de reja x 0,72m2 pint/m2 reja)					
A deducir huecos de puertas y ventanas	2	3,400	1,200	0,720	5,875
A deducir huecos de puertas y ventanas	1	0,950	2,050	0,720	1,402
**********					
*** PUERTAS METÁLICAS ***					
**********					
Peatonales	4	1,000	2,050		8,200
**********					
*** ESTRUCTURA PRINCIPAL ***					
**********					
**********					
Correas Z225					
Z225	9	65,000	0,820		479,700
**********					
Se mide el nº de unidades x área expuesto del perfil x el tanto por uno aplicado en esta fase					
T01-T09					
Dintel - Armado sección variable	4	45,710	0,330		60,337
T02					
Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330		5,178
Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330		11,306
T03-T04-T06-T07					
Dintel - Dintel armado sección constante	8	13,430	0,500		53,720
Dintel - Armado sección variable	8	2,710	1,000		21,680
Dintel - Armado sección variable	8	3,280	1,000		26,240
Pilar - HEB-140	4	5,310	1,000		21,240
T08					
Pilar - HEB-140	3	5,230	0,330		5,178
Pilar - IPE-270	1	6,860	1,000		6,860
Dintel - IPE-240	2	17,130	0,330		11,306
T05					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dintel - Armado sección variable	2	13,430	0,500		13,430			
	Dintel - Armado sección variable	2	8,180	1,000		16,360			
	**********								
	Pilares puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)								
	T01	4	7,020	0,410		11,513			
	Dinteles puertas UPN-240 del pórtico piñón (altura x peso)								
	T01	2	4,500	0,410		3,690			
	**********								
	PILARES VERTICALES SOBRE FORJADO DE OFICINAS EN T09								
	IPE-160	3	2,400	0,623		4,486			
							793,18	6,52	5.171,53

22.05.02 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO,FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

En la partida de pintura plástica, quedan incluidos los zócalos en garajes, nave de inspección, almacén, etc. en los lugares indicados en planos.
****

Pintura sobre revestimientos:								
Igual medición Enfoscado, masestreado y fratasado	1				351,000		=09.05/09.02.02	
Igual medición Enlucido con perlita	1				196,070		=09.05/09.05.08	
Igual medición Cartón-yeso	1				168,150		=09.05/09.05.09	
Sótano de fosos (perímetro x altura)	1	35,000		2,100	73,500			
Pilares sótano (perímetro x altura)	2	2,600		2,100	10,920			
Techo sótano (área)	1	41,200			41,200			
	1	21,320			21,320			
	1	9,020			9,020			
						871,18	3,28	2.857,47

22.05.03 m2 MULTICAPA EN SOLERA PREPAR + IMPR + AUTONIV + PINTURA

DE TRATAMIENTO EN SUPERFICIE SOBRE SOLERA FORMADO POR:

- PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE A FIN DE ABRIR EL PORO DE LA SOLERA Y CREAR UNA RUGOSIDAD QUE FAVOREZCA EL ANCLAJE MECÁNICO DEL PRODUCTO.

- CAPA DE IMPRIMACIÓN EPOXI SIN DISOLVENTES MASTERTOP P 617 CON ESPOLVOREO EN FRESCO DE ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F5 O EQUIVALENTES A APROBAR POR LA D.F. CON OBJETO DE PENETRAR EN LOS POROS DEL HORMIGÓN, SELLÁNDOLOS Y GARANTIZANDO TANTO LA BUENA ADHERENCIA AL SOPORTE COMO LA NO APARICIÓN DE BURBUJAS DE AIRE EN EL POSTERIOR RECUBRIMIENTO.

- FORMACIÓN DE CAPA BASE AUTONIVELANTE DE 3MM DE ESPESOR CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO SIN DISOLVENTES Y COLOREADO, MASTERTOP BC 375 N MEZCLADO CON ÁRIDO DE CUARZO MASTERTOP F1 O EQUIVALENTES A APROBAR POR LA D.F. ESTE TRATAMIENTO SE APLICARÁ EN CADA ZONA EN EL MISMO COLOR QUE SE DARÁ EN EL SELLADO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN.

- CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO.

EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 88 MG PARA LA CAPA AUTONIVELANTE Y DE 50 MG PARA LA CAPA DE PROTECCIÓN SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.

MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Superficie líneas 1 y 2 no ocupada por oficinas	1	40,50	12,50		506,25			
A deducir hueco frenómetro	-2	2,35	0,70		-3,29			
A deducir hueco placa alineadora	-2	1,04	0,47		-0,98			
A deducir hueco foso	-1	14,49			-14,49			
Solera en foso (largo x ancho)	1	10,00	7,35		73,50			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00		-1,80			
	**********								
	Superficie líneas 3 y 4 no ocupada por oficinas	1	40,50	12,50		506,25			
	A deducir hueco frenómetro	-2	2,35	0,70		-3,29			
	A deducir hueco placa alineadora	-2	1,04	0,47		-0,98			
	A deducir hueco foso	-1	14,49			-14,49			
	Solera en foso (largo x ancho)	1	10,00	7,35		73,50			
	A deducir arqueta de bombeo	-1	1,80	1,00		-1,80			
							1.118,38	27,90	31.202,80

22.05.04 m TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA DE RODADURA DE 15CM

DE TRATAMIENTO EN BANDA DE 15CM DE ESPESOR SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

	Líneas de inspección en nave	4	28,00			112,00			
							112,00	2,85	319,20

22.05.05 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA ALTERN 50CM/50CM

DE TRATAMIENTO EN BANDAS ALTERNAS DE 50CM/50CM SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

	Nota.- En las líneas de medición en las que únicamente aparece relleno el campo LONGITUD, éste indica superficie.								
	**********								
	*** Frenómetro ligeros *** (x2)	2	2,95	1,30		7,67			
		-2	2,35	0,70		-3,29			
	*** Placa alineadora de ligeros *** (x2)	2	1,63	1,07		3,49			
		-2	1,03	0,47		-0,97			
	*** Foso *** (x2)	2	8,00			16,00			
							22,90	12,25	280,53

22.05.06 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA + ÁRIDO

DE TRATAMIENTO SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F., CON ADICIÓN DE ÁRIDO ESPOLVOREADO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

	Frenómetro ligeros (x2)	8	4,00	0,80		25,60	25,60		377,09
							25,60	14,73	377,09

TOTAL SUBCAPITULO 22.05 PINTURA FASE 6 ..... 40.208,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 22.06 PINTURA FASE 7

22.06.01 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO,FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, ENCINTADO, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Nave auxiliar								
Pintura sobre paramento de separación con								
sala de usos múltiples.								
(longitud x altura)	1	11,600	3,850		44,660			
A deducir huecos de puerta	-1	1,800	2,250		-4,050			
Muro fachada a vial								
(se mide 2 caras x longitud x altura x porcentaje a reparar)	2	210,000	1,300	0,800	436,800			
Muro medianero	1	306,000	0,600	0,500	91,800			
*	1	10,000			10,000			
						579,21	3,28	1.899,81

22.06.02 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA EN BANDA ALTERN 50CM/50CM

DE TRATAMIENTO EN BANDAS ALTERNAS DE 50CM/50CM SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Nota.- En las líneas de medición en las que únicamente								
aparece relleno el campo LONGITUD, éste indica superficie.								
**********								
*** Frenómetro/Velocímetro de motos *** (x1)	1	2,82	2,30		6,49			
	-1	0,63	0,48		-0,30			
	-1	1,45	0,70		-1,02			
*** Velocímetro de taxis ***	1	2,52			2,52	7,69		94,20
						7,69	12,25	94,20

22.06.03 m2 TRATAMIENTO SOBRE SOLERA IMPRIMACIÓN + PINTURA + ÁRIDO

DE TRATAMIENTO SOBRE SOLERA FORMADO POR CAPA SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN DE ACABADO MATE CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA MASTERTOP TC 442 W O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.CON UN ESPESOR DE 250 MICRAS MEDIDAS EN SECO, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F., CON ADICIÓN DE ÁRIDO ESPOLVOREADO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
EL ACABADO DEBE CUMPLIR UNA CLASE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN UNE-ENV 12633: 2 - 3 (SEGÚN REQUERIMIENTOS) EN APLICACIÓN PARA ÁREAS DE PRODUCCIÓN EN HÚMEDO, ALMACENES, ETC. Y UNA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN CON VALOR 50 MG SEGÚN EL MÉTODO TÁBER REALIZADO CON DISCO ABRASIVO DE 1 KG DURANTE 1000 CICLOS.
MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA POR PERSONAL HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE Y SIGUIENDO SUS INSTRUCCIONES.

Frenómetro ligeros (x1)	2	5,80	0,80		9,28	9,28		136,69
						9,28	14,73	136,69

22.06.04 m MARCA CONTINUA/DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 CM CON PINTURA REFLEX

DE MARCA CONTINUA/DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRÍO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A O B CON MAQUINA AUTOMÓVIL SEGÚN PG-3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA A CINTA CORRIDA.

Pintura delimitadora de aparcamientos								
*** Delimitación plazas de aparcamiento ***								
Aparcamiento de ligeros	110	5,00			550,00			
Aparcamiento de pesados	8	20,00			160,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Aparcamiento motos		7	2,50			17,50			
							727,50	1,20	873,00

22.06.05 m2 PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO

DE PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRÍO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A O B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGÚN PG-3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Aparcamiento de minusválidos (área)	3	4,35			13,05			
Flecha recta 2.25m (área)	2	0,40			0,80			
Flecha recta 3m (área)	3	0,72			2,16			
Flecha recta 5m (área)	7	1,92			13,44			
Flecha giro 5m (área)	1	1,55			1,55			
Flecha recta y giro 5m (área)	2	2,24			4,48			
"Línea X" de 1.60m (área)	2	1,82			3,64			
"Línea 9" de 1.20m (área)	1	1,21			1,21			
Ceda el paso (área)	1	2,07			2,07			
STOP (área)	1	1,67			1,67			
Paso de peatones	25	2,10	0,50		26,25	70,32		1.784,02
						70,32	25,37	1.784,02

TOTAL SUBCAPITULO 22.06 PINTURA FASE 7 ..... 4.787,72

TOTAL CAPITULO 22 PINTURAS..... 121.723,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 23 URBANIZACIÓN

SUBCAPITULO 23.01 URBANIZACIÓN. FASE 1

23.01.01 ACERADOS. FASE 1

23.01.01.01 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA 9 PASTILLAS GRIS

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, DE 20X20X3 CM., CON TERMINACIÓN SUPERFICIAL NUEVE PASTILLAS DE COLOR GRIS PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339) COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INLCUIDA), SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN Y TERMINACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Lateral exterior de nave de inspección	1	50,000	0,900	45,000			
Lateral exterior de nave auxiliar	1	40,000	0,900	36,000			
Superficie para sala técnica provisional	1	2,750	2,600	7,150			
*	1	20,000		20,000			
					108,15	13,61	1.471,92

23.01.01.02 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, MAESTR. #6C/250

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 25 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA Y ACABADO MAESTREADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES Y DE DILATACIÓN, RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Lateral exterior de nave de inspección	1	50,000	0,900	45,000			
Lateral exterior de nave auxiliar	1	40,000	0,900	36,000			
Superficie para sala técnica provisional	1	2,750	2,600	7,150			
*	1	20,000		20,000			
					108,15	12,50	1.351,88

23.01.01.03 m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17X28 CM

DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CM DE ESPESOR (INCLUIDA EN LA PARTIDA), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bordillo en lateral exterior de naves	1	120,000		120,000	120,000		1.503,60
Bordillo en zonas ajardinadas bajo muro	1	60,000		60,000			
					180,00	12,53	2.255,40

TOTAL 23.01.01 ..... 5.079,20

TOTAL SUBCAPITULO 23.01 URBANIZACIÓN. FASE 1 ..... 5.079,20

SUBCAPITULO 23.02 URBANIZACIÓN. FASE 3

23.02.01 ACERADOS. FASE 3

23.02.01.01 m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17X28 CM

DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CM DE ESPESOR (INCLUIDA EN LA PARTIDA), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bordillo fachada exterior de nave aux.	1	65,000		65,000			
					65,00	12,53	814,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

23.02.01.02 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA 9 PASTILLAS GRIS

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, DE 20X20X3 CM., CON TERMINACIÓN SUPERFICIAL NUEVE PASTILLAS DE COLOR GRIS PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339) COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INLCUIDA), SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN Y TERMINACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado exterior de nave auxiliar	1	65,000	0,850	55,250				
					55,25	13,61	751,95

23.02.01.03 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, MAESTR. #6C/250

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 25 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA Y ACABADO MAESTREADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES Y DE DILATACIÓN, RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Acerado exterior de nave auxiliar	1	65,000	0,850	55,250			
					55,25	12,50	690,63

TOTAL 23.02.01 ..... 2.257,03

TOTAL SUBCAPITULO 23.02 URBANIZACIÓN. FASE 3 ..... 2.257,03

SUBCAPITULO 23.03 URBANIZACIÓN. FASE 4

23.03.01 ACERADOS. FASE 4

23.03.01.01 m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17X28 CM

DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CM DE ESPESOR (INCLUIDA EN LA PARTIDA), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bordillo zona ajardinada a la salida de las líneas 5 y 6	1	35,000		35,000			
Bordillo e/s líneas 5 y 6	1	16,000		16,000			
					51,00	12,53	639,03

23.03.01.02 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA 9 PASTILLAS GRIS

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, DE 20X20X3 CM., CON TERMINACIÓN SUPERFICIAL NUEVE PASTILLAS DE COLOR GRIS PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339) COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INLCUIDA), SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN Y TERMINACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado e/s líneas 5 y 6	1	16,000		16,000			
					16,00	13,61	217,76

23.03.01.03 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, MAESTR. #6C/250

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 25 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA Y ACABADO MAESTREADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES Y DE DILATACIÓN, RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Acerado e/s líneas 5 y 6	1	16,000		16,000			
					16,00	12,50	200,00

TOTAL 23.03.01 ..... 1.056,79

TOTAL SUBCAPITULO 23.03 URBANIZACIÓN. FASE 4 ..... 1.056,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 23.04 URBANIZACIÓN. FASE 5

23.04.01 ACERADOS. FASE 5

23.04.01.01 m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17X28 CM

DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CM DE ESPESOR (INCLUIDA EN LA PARTIDA), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bordillo alrededor de la nave fase 5	1	60,000		60,000			
					60,00	12,53	751,80

23.04.01.02 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA 9 PASTILLAS GRIS

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, DE 20X20X3 CM., CON TERMINACIÓN SUPERFICIAL NUEVE PASTILLAS DE COLOR GRIS PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339) COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INLCUIDA), SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN Y TERMINACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado alrededor de la nave fase 5	1	46,000		46,000			
					46,00	13,61	626,06

23.04.01.03 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA TÁCTIL DIRECCIONAL I/SOLERA

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, TIPO TÁCTIL DIRECCIONAL, PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339), COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM CON MALLAZO DE RETRACCIÓN DE Ø6 C/15CM, SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE FILM DE PLÁSTICO BAJO SOLERA, JUNTAS DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado alrededor de la nave fase 5	1	10,000		10,000			
					10,00	26,11	261,10

23.04.01.04 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA BOTÓN ROJA (16 BOTONES) I/SOLERA

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, DE 20X20X3 CM., CON TERMINACIÓN SUPERFICIAL DE 16 BOTONES DE COLOR ROJO PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339), COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM CON MALLAZO DE RETRACCIÓN DE Ø6 C/15CM, SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE FILM DE PLÁSTICO BAJO SOLERA, JUNTAS DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado alrededor de la nave fase 5	1	10,000		10,000			
					10,00	26,11	261,10

23.04.01.05 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, MAESTR. #6C/250

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 25 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA Y ACABADO MAESTREADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES Y DE DILATACIÓN, RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Acerado alrededor de la nave fase 5	1	66,000		66,000			
					66,00	12,50	825,00

TOTAL 23.04.01 ..... 2.725,06

TOTAL SUBCAPITULO 23.04 URBANIZACIÓN. FASE 5 ..... 2.725,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 23.05 URBANIZACIÓN. FASE 6

23.05.01 ACERADOS. FASE 6

23.05.01.01 m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17X28 CM

DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CM DE ESPESOR (INCLUIDA EN LA PARTIDA), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bordillo alrededor de la nave fase 6	1	20,000		20,000			
					20,00	12,53	250,60

23.05.01.02 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA 9 PASTILLAS GRIS

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, DE 20X20X3 CM., CON TERMINACIÓN SUPERFICIAL NUEVE PASTILLAS DE COLOR GRIS PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339) COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INLCUIDA), SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN Y TERMINACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado alrededor de la nave fase 6	1	26,000		26,000			
					26,00	13,61	353,86

23.05.01.03 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA TÁCTIL DIRECCIONAL I/SOLERA

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, TIPO TÁCTIL DIRECCIONAL, PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339), COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM CON MALLAZO DE RETRACCIÓN DE Ø6 C/15CM, SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE FILM DE PLÁSTICO BAJO SOLERA, JUNTAS DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado alrededor de la nave fase 6	1	10,000		10,000			
					10,00	26,11	261,10

23.05.01.04 m2 PAVIMENTO CON BALDOSA HIDRAÚLICA BOTÓN ROJA (16 BOTONES) I/SOLERA

DE PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO, DE 20X20X3 CM., CON TERMINACIÓN SUPERFICIAL DE 16 BOTONES DE COLOR ROJO PARA USO DE EXTERIORES CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 3,5 MPA (SEGÚN NORMA UNE-EN 1339), COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM CON MALLAZO DE RETRACCIÓN DE Ø6 C/15CM, SENTADA CON MORTERO 1/6 DE CEMENTO, I/P.P. DE FILM DE PLÁSTICO BAJO SOLERA, JUNTAS DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Acerado alrededor de la nave fase 6	1	10,000		10,000			
					10,00	26,11	261,10

23.05.01.05 m2 SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, MAESTR. #6C/250

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 25 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA Y ACABADO MAESTREADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES Y DE DILATACIÓN, RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Acerado alrededor de la nave fase 6	1	46,000		46,000			
					46,00	12,50	575,00

TOTAL 23.05.01 ..... 1.701,66

TOTAL SUBCAPITULO 23.05 URBANIZACIÓN. FASE 6 ..... 1.701,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 23.06 URBANIZACIÓN. FASE 7

23.06.01 CERRAMIENTO PARCELA

23.06.01.01 m2 PICADO MECÁNICO DE PARAMENTO DE HORMIGÓN

DE PREPARACIÓN DE PARAMENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE PICADO CON MEDIOS MANUALES HASTA ELIMINAR LAS PARTES DÉBILES, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE UN ENFOSCADO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P DE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A REPARAR, REPASOS, CURADO, LIMPIEZA FINAL, RETIRADA, ACOPIO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Reparación de muro de hormigón en fachada a vial								
(se mide 2 caras x longitud x altura x porcentaje a reparar)	2	210,00	1,30	0,80	436,80			
Reparación de muro medianero	1	306,00	0,60	0,50	91,80			
						528,60	27,35	14.457,21

23.06.01.02 m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 M

EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

Excavación para zuncho del cerramiento tipo expo								
(longitud x anchura x profundidad)								
Se contempla una excavación de unos 50cm por debajo de solera	1	30,000	0,600	0,500	9,000			
Excavación para zapata corrida de cancelas								
(longitud x anchura x profundidad)								
Se contempla una excavación de unos 50cm por debajo de solera								
Cancela de entrada/salida	1	33,000	1,200	0,500	19,800			
Cancela de salida	1	27,000	1,200	0,500	16,200			
						45,00	4,17	187,65

23.06.01.03 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/30 DE 10 CM DE ESPESOR

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 30 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 TEÓRICA EJECUTADA.

Hormigón de limpieza en el fondo del zuncho								
(longitud x anchura)	1	30,000	0,600		18,000			
Cancelas	1	33,000	1,200		39,600			
	1	27,000	1,200		32,400			
						90,00	5,15	463,50

23.06.01.04 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIA+QB B500S EN VIGAS/ZUNCHOS V/MAN. C/TERR

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 PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS, ENCOFRADO CONTRA EL TERRENO, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Zapata corrida (largo x ancho x canto)	1	30,000	0,600	0,400	7,200			
Cancela de entrada/salida	1	33,000	1,200	0,400	15,840			
Cancela de salida	1	27,000	1,200	0,400	12,960			
						36,00	120,78	4.348,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

23.06.01.05 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIA+QB B500S EN MURO ENC. 2C V/BOMBA

HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIA+QB, CONSISTENCIA BLANDAY TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN MUROS DE CONTENCIÓN CON ESPESOR S/PLANOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO B 500 S CON CUANTÍA S/PLANOS, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE MECHINALES, ENCOFRADO A DOS CARAS CON CHAPA METÁLICA, DESENCOFRADO, FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.

Murete de cerramiento para anclar la valla tipo expo (longitud x anchura x altura)	1	30,000	0,350	1,300	13,650			
						13,65	152,99	2.088,31

23.06.01.06 m CERRAMIENTO TUBULAR TIPO EXPO 1,50M

CERRAMIENTO FORMADO POR TUBOS GALVANIZADOS EN FRIO PREPARADOS PARA EMPOTRAR EN ZUNCHO, MURO DE HORMIGÓN ARMADO O PRETIL DE BLOQUE DE HORMIGÓN, TERMINACIÓN DEL EXTREMO SUPERIOR DEL TUBO PINTADA EN EL MISMO COLOR QUE EL RESTO DEL CERRAMIENTO, PINTADOS LOS MÓDULOS AL HORNO CON PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIBLE A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, CERRAMIENTO DE 2500MM DE ALTURA, DIÁMETRO 76 MM, ESPESOR 2, TERMINACIÓN SUPERIOR CON TAPÓN SEMIESFÉRICO DE ALUMINIO DE DIÁMETRO 76 MM, BASE "TUBULAR GUÍA 100X50X3", DISTANCIA ENTRE EJES:200 MM, INCLUSO ANCLAJE A ZUNCHO, MURO DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES SEGÚN CORRESPONDA. CONSTRUIDO SEGÚN EHE-08. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Cerramiento valla tipo expo (longitud)	1	251,00			251,00			
A deducir huecos cancelas	-1	14,50			-14,50			
	-1	11,50			-11,50			
						225,00	51,26	11.533,50

23.06.01.07 m2 CERRAMIENTO SIMPLE TORSIÓN ENMARCADO EN ANGULAR 30X3

CERRAMIENTO DE PARCELA PREPARADO PARA EMPOTRAR EN ZUNCHO, MURO DE HORMIGÓN ARMADO O PRETIL DE BLOQUE DE HORMIGÓN, FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN ENMARCADA EN MARCO DE ANGULAR 30X3 DE ACERO LAMINADO, Y POSTES CADA 3M DE PERFULES TUBULARES DE 50MM DE DIÁMETRO, TODO ELLO REALIZADO EN PERFIL GALVANIZADO Y CON ACABADO EN ESMALTE EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, INCLUSO ANCLAJE A ZUNCHO, MURO DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES SEGÚN CORRESPONDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Cerramiento medianero	1	306,000	1,800		550,800			
						550,80	13,94	7.678,15

23.06.01.08 u PUERTA TUBULAR TIPO EXPO 1,20MX2,50M

PUERTA TUBULAR PEATONAL TIPO EXPO DE 2,50M DE ALTURA POR 1,20M DE ANCHURA, FORMADA MARCO DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO S275 DE 100X40X3 Y ENTREPAÑO FORMADO POR TUBOS GALVANIZADOS EN FRÍO DE DIÁMETRO 76MM Y ESPESOR 2MM, SEPARADOS 20CM A EJES, PINTADO TODO EL CONJUNTO AL HORNO CON PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIBLE A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, INCLUSO ANCLAJES, CERRADURA, RODAMIENTOS Y TODO EL MATERIAL NECESARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Cancela peatonal	1				1,000	1,000		450,00
						1,00	450,00	450,00

TOTAL 23.06.01 ..... 41.206,40

23.06.02 ACERADOS

23.06.02.01 m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17X28 CM

DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CM DE ESPESOR (INCLUIDA EN LA PARTIDA), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Bordillo en perímetro de acerado	1	160,000			160,000	160,000		2.004,80
						160,00	12,53	2.004,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

23.06.02.02 **m2** **SOLERA HA-25/B/20/IIA, E=15 CM, MAESTR. #6C/250**

DE SOLERA DE ESPESOR 15 CM FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA ARMADO CON SIMPLE MALLAZO DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 6MM Y RETÍCULA DE 25 CM SEGÚN PLANOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA Y ACABADO MAESTREADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS PERIMETRALES DE CONTORNO EN ENCUENTRO CON PILARES Y DE DILATACIÓN, RELLENAS CON POREXPÁN DE 1 CM; CONSTRUIDA SEGÚN CTE DB SE-C Y EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,5 M2.

Acerado exterior (área)	1	80,000			80,000		
						80,00	12,50	1.000,00

TOTAL 23.06.02 ..... 3.004,80

23.06.03 FIRMES

23.06.03.01 **u** **LEVANTADO DE ARQUETAS 6 CM PREVIO ASFALTADO**

PARTIDA ALZADA DE LEVANTADO DE ARQUETAS UNOS 6 CM PREVIAMENTE AL ASFALTADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE ARQUETA.

Varios s/ necesidades de obra	30				30,00		
						30,00	15,50	465,00

23.06.03.02 **m2** **IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA**

DE APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA TIPO CURIDAN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Superficie de la parcela que se va a asfaltar	1	8.300,00			8.300,00		
						8.300,00	0,96	7.968,00

23.06.03.03 **m3** **AC16 SURF D (M.B.C. D-12)**

DE HORMIGÓN BITUMINOSO EN CAPA DE RODADURA AC16 SURF 35/50 D (ANTIGUA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12), FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TODO CONFORME AL ARTÍCULO 542 DEL PG-3. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Superficie de la parcela que se va a asfaltar	1	8.300,00	0,06		498,00		
						498,00	95,20	47.409,60

TOTAL 23.06.03 ..... 55.842,60

23.06.04 SEÑALIZACIÓN

23.06.04.01 **u** **SEÑAL OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÁM. C/SOPORTE**

SEÑAL DE OBLIGACIÓN FORMADA POR PLACA OCTOGONAL DE CHAPA CINCADA DE 60 CM DE DIÁMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICIÓN, INCLUSO PINTURA ANTIÓXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Señal de stop	2				2,000	2,000		154,72
						2,00	77,36	154,72

23.06.04.02 **u** **SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁM. C/SOPORTE**

SEÑAL DE PROHIBICIÓN FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM DE DIÁMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICIÓN, INCLUSO PINTURA ANTIÓXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Señales circulares con soporte	5				5,000	5,000		364,90
						5,00	72,98	364,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

23.06.04.03 u SEÑAL CIRCULAR DE 60CM DE DIÁM. SIN SOPORTE

SEÑAL DE PROHIBICIÓN FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM DE DIÁMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICIÓN, INCLUSO PINTURA ANTIÓXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Señales circulares sin soporte	11				11,000	11,000		717,75
						11,00	65,25	717,75

23.06.04.04 u CARTEL FLECHA

CARTEL FLECHA EJECUTADO CON CHAPA CINCADA Y TEXTO, REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICIÓN, INCLUSO PINTURA ANTIÓXIDO, SOPORTES CON TUBOS DE HIERRO GALVANIZADO Y CIMENTACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Salida	2				2,000			
A inspección	2				2,000	4,000		247,20
						4,00	61,80	247,20

23.06.04.05 u SEÑAL CUADRADA 60CMX60CM C/SOPORTE

SEÑAL DE CIRCULACIÓN REFLECTANTE FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA DE 60CM X 60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICIÓN, INCLUSO PINTURA ANTIÓXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Parking	2				2,000			
Paso de peatones	3				3,000	5,000		386,50
						5,00	77,30	386,50

23.06.04.06 u SEÑAL INFORMATIVA 60X20CM

SEÑAL REFLECTANTE INFORMATIVA RECTANGULAR DE 0.60CM X 0.20 CM SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÓDULOS DEL MOPU.MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

Excepto minusvalido	2				2,000			
Logotipo Camión	2				2,000	4,000		128,80
						4,00	32,20	128,80

TOTAL 23.06.04 ..... 1.999,87

23.06.05 PANTALLA LED

23.06.05.01 u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE PARA PANTALLA LED I/CIMENTACIÓN

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE DE PANTALLA LED, FIJADA A PARAMENTO VERTICAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN EL LUGAR INDICADO POR PLANOS.

Pantalla LED	1				1,00			
						1,00	600,00	600,00

TOTAL 23.06.05 600,00

23.06.06 SEÑAL NÚMERO DE ESTACIÓN

23.06.06.01 m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 M

EXCAVACIÓN, EN POZOS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Excavación de zapata (largo x ancho x alto)	1	1,900	1,000	1,000	1,900			
						1,90	4,41	8,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

23.06.06.02 m3 TRANSPORTE DE TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN

TRANSPORTE DE TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA. NO ESTÁ INCLUÍDA LA GESTIÓN EN VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE O CENTRO DE VALORIZACIÓN (INCLUIDO EN EL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS). MEDIDO EL VOLUMEN EXCAVADO SIN ESPONJAMIENTO.

.

Transporte de material excavado	1	1,900	1,000	1,000	1,900			
						1,90	2,07	3,93

23.06.06.03 m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIA+QB B500S EN ZAPAT. Y ENCEP. V/MAN. I/ENC.

HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO MANUAL, ARMADURA DE ACERO B 500S S/PLANOS (INCLUIDA ARMADURA DE CONEXIÓN CON POZOS DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SI EXISTIERAN), CON ENCOFRADO DE MADERA, INCLUSO FERRALLADO, SEPARADORES, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Zapata (largo x ancho x canto)	1	1,900	1,000	1,000	1,900			
						1,90	121,98	231,76

23.06.06.04 u COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE I/PERNOS

DE COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE EN CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUSO REPLANTEO PREVIO A SU COLOCACIÓN, POSTERIOR MARCADO DE EJES DE PILARES REALIZADO POR TOPÓGRAFO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS PERNOS B-500S DEFINIDOS EN PLANOS POR CADA PLACA, DE DIÁMETROS SEGÚN PLANOS, CON ROSCAS, TUERCAS, ARANDELAS, PATILLAS, PLETINAS, GANCHOS, RELLENO ENTRE CIMENTACIÓN EXISTENTE DE HORMIGÓN Y PLACA DE ANCLAJE DE ACERO CON MORTERO MONOCOMPONENTE, FLUIDO, DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y LIGERAMENTE EXPANSIVO A BASE DE CEMENTO SIKA GROUT 218 O MODELO EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. Y TODOS LOS ACCESORIOS DEFINIDOS EN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD DE PLACA DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA, NIVELADA, RELLENA CON MORTERO DESCRITO Y TERMINADA. QUEDAN INCLUIDOS EN LA PARTIDA LOS PERNOS DE ANCLAJE. NO SE INCLUYEN LAS PLACAS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Placas de anclajes	2				2,00			
						2,00	9,64	19,28

TOTAL 23.06.06 263,35

23.06.07 APARCAMIENTOS

23.06.07.01 u SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA DE APARCAMIENTOS SOBRE SOLERA EXISTENTE

DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA DE APARCAMIENTOS CUBIERTOS, SEGÚN PLANOS, FORMADO POR: CORTES Y LEVANTADO DE SOLERA EXISTENTE PARA REALIZAR LA CIMENTACIÓN, EXCAVACIÓN DE POZOS, SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/30 PARA ALCANZAR EL FIRME, ZAPATAS DE HORMIGÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE, SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA (PILARES, DINTELES, CORREAS Y REFUERZOS), SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA CHAPA DE CUBIERTA, SUMINISTRO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS (CANALÓN, BAJANTES...), REPOSICIÓN DE SOLERA SOBRE CIMENTACIÓN, TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD DE PLAZA DE APARCAMIENTO CUBIERTA EJECUTADA.

Aparcamientos cubiertos	27				27,00			
						27,00	697,80	18.840,60

TOTAL 23.06.07 ..... 18.840,60

TOTAL SUBCAPITULO 23.06 URBANIZACIÓN. FASE 7 ..... 121.757,62

TOTAL CAPITULO 23 URBANIZACIÓN 134.577,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS

24.01 **t** **GESTIÓN DE RCD'S TIERRAS/PÉTREOS DE EXCAVACIÓN**

GESTIÓN DE TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN EN VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS. MEDIDO EL PESO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.

.

****

Únicamente se contempla en esta partida el material excavado que no se reutiliza en la propia obra.	1	7.889,080			7.889,080			
						7.889,08	0,73	5.759,03

****

24.02 **t** **TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA**

TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PÉTREA TALES COMO ASFALTO, MADERA, METALES, PAPEL, PLÁSTICO, VIDRIO, YESO, ETC... PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA Y CÁNON DE VERTIDO. MEDIDO EL PESO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.

Un desglose más detallado de esta partida puede obtenerse en el anejo de GESTIÓN DE RESIDUOS.	1	502,570			502,570			
						502,57	8,36	4.201,49

24.03 **t** **TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA**

TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA TALES COMO ARENA, GRAVA Y OTROS ÁRIDOS, HORMIGÓN, LADRILLOS, AZULEJOS, MATERIALES CERÁMICOS, ETC... PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA Y CÁNON DE VERTIDO. MEDIDO EL PESO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.

Un desglose más detallado de esta partida puede obtenerse en el anejo de GESTIÓN DE RESIDUOS.	1	870,570			870,570			
						870,57	5,97	5.197,30

24.04 **t** **TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RCD'S POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS**

TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y BASURA, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO AUTORIZADO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, REALIZADO CON CAMIÓN BASCULANTE, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30 KM, INCLUSO CARGA MECÁNICA Y CÁNON DE VERTIDO. MEDIDO EL PESO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.

Un desglose más detallado de esta partida puede obtenerse en el anejo de GESTIÓN DE RESIDUOS.	1	60,320			60,320			
						60,32	20,90	1.260,69

TOTAL CAPITULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 16.418,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 25 SEÑALIZACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO

SUBCAPITULO 25.01 SEÑALES DE SEGURIDAD

25.01.01 u SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 CM SIN SOPORTE

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPOS OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN DE 30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

NAVE INSPECCIÓN					
-- Señales Obligación --					
Uso de Guantes	5	5,000			
Uso Protec. Auditiva	8	8,000			
Uso de Gafas	5	5,000			
Uso de Botas	5	5,000			
-- Señales Prohibición --					
Prohibición Fumar	7	7,000			
Prohibición Uso Móvil	7	7,000			
Restricción Accesos	7	7,000			
EDIF. OFICINAS					
Prohibición Fumar	3	3,000	47,000		83,19
SÓTANO					
-- Señales Obligación --					
Uso de Guantes	2	2,000			
Uso Protec. Auditiva	2	2,000			
Uso de Gafas	1	1,000			
Uso de Botas	1	1,000			
-- Señales Prohibición --					
Prohibición Fumar	2	2,000			
Prohibición Uso Móvil	2	2,000			
Restricción Accesos	2	2,000			
			59,00	1,77	104,43

25.01.02 u SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 CM SIN SOPORTE

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPO ADVERTENCIA DE 30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

NAVE INSPECCION					
Riesgo atrapamiento	5	5,000			
Riesgo eléctrico	8	8,000			
EDIF. OFICINAS					
Riesgo eléctrico	10	10,000	23,000		40,71
SÓTANO					
Riesgo atrapamiento	2	2,000			
Riesgo eléctrico	2	2,000			
			27,00	1,77	47,79

25.01.03 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30X30 CM SIN SOPORTE

SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM TIPO SALVAMENTO Y SOCORRISMO DE 30X30 CM, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON R.D. 485/97 Y P.P. DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

NAVE INSPECCION					
Indicación Botiquin	1	1,000			
EDIF. OFICINAS					
Indicación Botiquin	2	2,000			
Ubicación Botiquin	3	3,000	6,000		10,62
			6,00	1,77	10,62

TOTAL SUBCAPITULO 25.01 SEÑALES DE SEGURIDAD..... 162,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPITULO 25.02 CARTELES Y EPI'S

25.02.01 u CARTEL PVC NORMAS DE USO

PLANCHA DE PVC 2 MM CON DIMENSIONES 60 X 60 CM, EN COLOR BLANCO RERIGRAFIADO CON LAS 'NORMAS DE USO 'PARA ACCESO A LA NAVE DE INSPECCIÓN' RESEÑADAS EN PLANO CORRESPONDIENTE, ROTULADOS EN COLOR ROJO FIJADA A PARED CON TORNILLERÍA. INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA C.E.E. 77/756-79/640 Y DEL REAL DECRETO 1.403/1986 Y P.P. DE DE MONTAJE, VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES.MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

EXTERIORES								
Entrada Parcela		5			5,000			
Entradas Líneas		8			8,000	13,000		374,66
						13,00	28,82	374,66

25.02.02 u CONTENEDOR DE EPI'S

CONTENEDOR DE EPI'S CONTRUIDOS EN MATERIAL PLASTICO DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ALBERGAR GAFAS Y GUANTES INSTALADO EN LUGAR INDICADO EN PLANOS. MATERIAL SUMINISTRADO POR LA PROPIEDAD. INCLUYE EL PEQUEÑO MATERIAL Y TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Suministrado por VEIASA								
Contenedores Cabinas		8			8,000			
Contenedores Fosos		7			7,000	15,000		579,00
						15,00	38,60	579,00

TOTAL SUBCAPITULO 25.02 CARTELES Y EPI'S 953,66

SUBCAPITULO 25.03 HORAS POR ADMINISTRACIÓN

25.03.01 h HORAS POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL

HORAS POR ADMINISTRACIÓN DE OFICIAL PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS BAJO PETICIÓN DE DIRECCIÓN FACULTATIVA Y JEFE DE ESTACIÓN. MEDIDAS LAS HORAS EJECUTANDO LAS TAREAS ENCOMENDADAS.

Varios s/necesidades de obra y bajo la aprobación de la DF		1	300,00		300,00			
						300,00	19,23	5.769,00

25.03.02 h HORAS POR ADMINISTRACIÓN PEÓN/AYUDANTE

HORAS POR ADMINISTRACIÓN DE PEÓN/AYUDANTE PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS BAJO PETICIÓN DE DIRECCIÓN FACULTATIVA Y JEFE DE ESTACIÓN. MEDIDAS LAS HORAS EJECUTANDO LAS TAREAS ENCOMENDADAS.

Varios s/necesidades de obra y bajo la aprobación de la DF		1	600,00		600,00			
						600,00	15,95	9.570,00

TOTAL SUBCAPITULO 25.03 HORAS POR ADMINISTRACIÓN 15.339,00

SUBCAPITULO 25.04 ORDENACIÓN DEL TRÁFICO

25.04.01 u CONTROLADOR DE TRÁFICO ITV POR MES

DE SALARIO MENSUAL DE EMPLEADOS DESTINADO A CONTROLAR EL TRÁFICO DE VEHÍCULOS EN HORARIO DE APERTURA DE ESTACIÓN ITV (70 HORAS SEMANALES) BAJO DEMANDA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD CORRESPONDIENTE A UN MES COMPLETO DE TRABAJO.

Ordenación del tráfico durante las horas de apertura de la itv en fase de obra (70 horas semanales)								
Se estima inicialmente 18 meses de trabajo		18			18,00			
Esta partida se ejecutará únicamente bajo la petición y aprobación de la dirección facultativa								
						18,00	2.608,00	46.944,00

TOTAL SUBCAPITULO 25.04 ORDENACIÓN DEL TRÁFICO 46.944,00

TOTAL CAPITULO 25 SEÑALIZACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO 63.399,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPITULO 26 SEGURIDAD Y SALUD

26.01 **m** **VALLA METALICA CIERRE PERIMETRAL**

DE VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2.50M. X 1.10 M. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS; SEGUN O.G.H.T. (O.M. 9-MARZO-1971) VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

320,00	0,97	310,40

26.02 **u** **CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. ASEO**

DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 M2. PARA ASEOS,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL 'SANDWICH'EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON H-175ARMADO CON ACERO AEH-400 PLACAS DE ASIENTO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.

1,00	420,00	420,00

26.03 **u** **CASETA PREF. MOD. 20.50 M2. COME**

DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 20.50 M2. PARA COMEDOR,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL 'SANDWICH'EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON H-175ARMADO CON ACERO AEH-400 PLACAS DE ASIENTO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.

1,00	420,00	420,00

26.04 **u** **CASETA PREF. MOD. 20.50 M2. VEST**

DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 20.50 M2. PARA VESTUARIOS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL'SANDWICH' EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO:CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON H-175 ARMADO CON ACERO AEH-400 PLACAS DE ASIENTO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO,SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.

1,00	420,00	420,00

26.05 **u** **CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. JEFE OBRA**

DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 M2. PARA JEFE DE OBRAS,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL 'SANDWICH'EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON H-175ARMADO CON ACERO AEH-400 PLACAS DE ASIENTO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.

1,00	420,00	420,00

26.06 **m2** **INSTALACION PROVISIONAL LOCAL AS**

DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TERMO ELECTRICO, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES.MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	28,00	420,00
26.07		**m2**	**INSTALACION PROVISIONAL LOCAL CO**						

DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA COMEDOR COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, FREGADERO Y GRIFERIA, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) YR.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.

							20,50	21,00	430,50
26.08		**m2**	**INSTALACION PROVISIONAL LOCAL VE**						

DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD E ILUMINACION.TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.

							20,50	21,00	430,50
26.09		**m2**	**INSTALACION PROVISIONAL LOCAL JE**						

DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA JEFE DE OBRA, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD E ILUMINACION.TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.

							20,50	21,00	430,50
26.10		**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL**						

DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(0.M.9-MARZO-71). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.

							15,00	4,00	60,00
26.11		**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL**						

DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA COMEDOR, COMPRENDIENDO: MESAS, ASIENTOS, CALIENTA PLATOS ELECTRICO Y RECIPIENTES PARA DESPERDICIOS. TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71), VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.

							20,50	4,00	82,00
26.12		**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL**						

DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: TAQUILLAS INDIVIDUALES CON LLAVE, ASIENTOS PREFABRICADOS Y ESPEJOS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN P.G.S.H.T. (O.M.9-MARZO-71), VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.

							20,50	4,00	82,00
26.13		**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL**						

DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA JEFE DE OBRA, COMPRENDIENDO: MESAS, ASIENTOS , TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN P.G.S.H.T. (O.M.9-MARZO-71), VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.

							20,50	4,00	82,00
26.14		**m**	**BARANDILLA PROTECCION**						

DE BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA, FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M., DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO, INCLUSO DESMONTADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71). VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							52,00	7,00	364,00
26.15		**m2**	**PROTECCION VACIO DURANTE EJEC. C**						
	DE PROTECCION DE VACIO DURANTE LA EJECUCION DE CUBIERTA METALICA CON RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA,INCLUSO P.P. DE ANCLAJE DE CABLE PARA SUJECCION DE RED Y CABLE PARA SUJECCION DE RED Y CABLE, SEGUN O.L.C.V.C. (O.M. SET-1970). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE CUBIERTA PROTEGIDA.								
							378,00	5,00	1.890,00
26.16		**u**	**EXTINTOR MANUAL POLVO SECO A.B.C**						
	DE EXTINTOR MANUAL A.F.P.G. DE POLVO SECO POLIVALENTE O A.B.C.E. DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO AL PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M.-MARZO-1971). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
							4,00	25,00	100,00
26.17		**u**	**SOPORTE METALICO PARA ANCLAJE**						
	DE SOPORTE METALICO FORMADO POR TUBOS DE 70.70.2 Y 60.60.2 MM. CON 90 CM. DE ALTURA MINIMA PARA ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
							10,00	2,00	20,00
26.18		**m**	**CUERDA GUIA ANTICAIDA DIAM. 16 M**						
	DE CUERDA GUIA PARA DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE, EN NYLON DE 16 MM. DE DIAM., MONTADA SOBRE PUNTOS DE ANCLAJE YA EXISTENTES, INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA								
							42,00	2,00	84,00
26.19		**u**	**MASCARILLA RESPIRATORIA SOLD.**						
	DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON UNA VALVULA, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA HUMOS SOLDADURA. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							15,00	4,50	67,50
26.20		**u**	**MASCARILLA RESPIRATORIA POLV.**						
	DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON UNA VALVULA, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							15,00	4,50	67,50
26.21		**u**	**MASCARILLA RESPIRATORIA PINT.**						
	DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON UNA VALVULA, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							15,00	4,50	67,50
26.22		**u**	**GAFA ANTI-IMPACTO,ACETATO**						
	DE GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO, TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							40,00	7,50	300,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.23	**GAFA ANTI-POLVO,VINILO, CON VENT**	**u**							
DE GAFAS DE VINILO CON VENTILACION DIRECTA, SUJECCION A CABEZA GRADUABLE VISOR DE POLICARBONATO,PARA TRABAJOS CON AMBIENTES PULVIGENOS. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							20,00	9,00	180,00
26.24	**GAFAS CAZOLETAS CERRADAS, SOLDAD**	**u**							
DE GAFAS DE CAZOLETAS CERRADAS, UNIDAS MEDIANTE PUENTE AJUSTABLE, CON VIDRIOS TRATADOS TERMICAMENTE SEGUN NORMA MT-18, PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							15,00	12,00	180,00
26.25	**PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO POLIVI**	**u**							
DE PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO FABRICADO EN CLORURO DE POLIVINILO, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							40,00	1,50	60,00
26.26	**CASCO DE SEGURIDAD**	**u**							
DE CASCO DE SEGURIDAD SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							50,00	2,50	125,00
26.27	**PANTALLA SOLDADURA ELECTRICA DE**	**u**							
DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							10,00	25,00	250,00
26.28	**CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECCI**	**u**							
DE CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECCION FABRICADO CON POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA SUPERIOR A 115 KG/MM2., HEBILLAS CON MORDIENTE DE ACERO ESTAMPADO CUERDA DE AMARRE DE ALTA TENACIDAD Y 1.00 M. DE LONGITUD FABRICADA EN NYLON Y MOSQUETON DE CIERRE, HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							25,00	58,00	1.450,00
26.29	**EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6KG**	**u**							
DE EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P.DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. MARZO-1971). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.									
							10,00	60,00	600,00
26.30	**MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADUR**	**u**							
DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECCION A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE CORREA. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							10,00	50,00	500,00
26.31	**PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE**	**u**							
DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECCION DEBAJO DEL CALZADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							10,00	40,00	400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.32	**PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS D**	**u**							
	DE PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADOS EN PIEL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							10,00	18,00	180,00
26.33	**GUANTES DE NITRILO-VINILO,CARGA,**	**u**							
	DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS FABRICADO EN NITRILO-VINILO CON REFUERZO EN DEDOS PULGARES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							40,00	18,00	720,00
26.34	**GUANTES DE LATEX,MANIPULACION OB**	**u**							
	DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA MANIPULAR OBJETOS CORTANTES Y PUNTIAGUDOS,RESISTENTES AL CORTE Y A LA ABRASION, FABRICADO EN LATEX. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							40,00	18,00	720,00
26.35	**GUANTES DE SERRAJE CON MANGA 18**	**u**							
	DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION EN TRABAJOS DE SOLDADURA FABRICADO EN SERRAJE CON MANGA 18 CM.MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							40,00	6,00	240,00
26.36	**GUANTES AISLANTE DE BAJA TENSION**	**u**							
	PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE BAJA TENSION, HASTA 5000 V.,FABRICADO CON MATERIAL DIELECTRICO, HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							10,00	30,00	300,00
26.37	**GUANTES DE USO GENERAL**	**u**							
	DE GUANTES DE PROTECCION DE USO GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							50,00	24,00	1.200,00
26.38	**BOTAS DE AGUA PVC. FORRADA**	**u**							
	DE PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADAS EN PVC. CON FORRO INTERIOR, PUNTERA Y TALONERA CON DOBLE CAPA REFORZADA.MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							50,00	21,00	1.050,00
26.39	**SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE**	**u**							
	DE SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE 0.70 M., CON TRIPODE DE ACERO GALVANIZADO; INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LA O.M. DE 31-8-1987 VALORADA SEGUN EL NUMERO OPTIMO DE UTLIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
							40,00	8,00	320,00
26.40	**CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN**	**m**							
	DE CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, SOBRE SOPORTE DE ACERO DE DIAMETRO 10 MM.; INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
							500,00	4,00	2.000,00
26.41	**LAMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS)**	**u**							
	DE LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA SIN PILAS, SOBRE TRIPODE DE ACERO GALVANIZADO;INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	13,88	277,60
26.42		**u**	**PILA PARA LAMPARA INTERMITENTE C**						
	DE PILA PARA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, INCLUSO COLOCACION, VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
							20,00	2,92	58,40
26.43		**u**	**SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS"**						
	DE SEÑAL DE SEGURIDAD PVC. 2 MM. TIPO 'SEÑALES INDICADORAS' DE 30X30 CM. SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA C.E.E. 77/576-79/640 Y DEL REAL DECRETO 1.403/1986Y P.P. DE DESMONTAJE, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
							100,00	40,00	4.000,00
26.44		**u**	**CUADRILLA DE SEGURIDAD.**						
	PARTIDA ALZADA: CUADRILLA DE SEGURIDAD, PARA SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA OBRA. LIMPIEZA, COLOCACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO, RETIRADA DE PROTECCIONES, ETC..., A EJECUTAR EN UN PLAZO DE CUATRO MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR OBRA.								
							2,00	1.890,00	3.780,00
26.45		**u**	**PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA.**						
	PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA, A EJECUTAR EN UN PLAZO DE 4 MESES, COMPRENDIENDO BOTIQUÍN REGLAMENTARIO EN OBRA INSTALADO Y ELEMENTOS DE REPOSICIÓN PARA BOTIQUÍN. MEDIDA LA UNIDAD POR OBRA.								
							2,00	240,00	480,00
26.46		**m**	**PROTECCIÓN DE HUECO HORIZONTAL CON RED DE SEGURIDAD TIPO S.**						
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD TIPO S SEG·N UNE-EN 1263-1, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, CERTIFICADA POR AENOR MEDIANTE SELLO N DE PRODUCTOS CERTIFICADOS AENOR PARA REDES DE SEGURIDAD, CONFIGURACIÓN DE LA RED AL ROMBO, PARA PROTECCIÓN DE HUECO HORIZONTAL EN FORJADOS (HUECO DE ESCALERA, ASCENSOR, MONTACARGAS, ETC.). INCLUYE: MONTAJE Y COMPROBACIÓN DE LA RED. DESMONTAJE POSTERIOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO HORIZONTAL, MEDIDA SEG·N ESTUDIO O ESTUDIO BßSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.								
							50,00	54,81	2.740,50
26.47		**m2**	**PROTECCIÓN DE ANDAMIO CON MALLA DE TEJIDO PLÁSTICO.**						
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE PROTECCIÓN DE ANDAMIO CON MALLA TUPIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA, COLOR VERDE. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA MALLA Y SUS FIJACIONES. COMPROBACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.								
							50,00	2,10	105,00
26.48		**m2**	**PROTECCIÓN HORIZONTAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE FORJADOS RETICULAR**						
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD TIPO S BAJO FORJADO SEGÚN UNE-EN 1263-1, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, CERTIFICADA POR AENOR MEDIANTE SELLO N DE PRODUCTOS CERTIFICADOS AENOR PARA REDES DE SEGURIDAD, CONFIGURACIÓN DE LA RED AL ROMBO, COLOCADA ANTES DE PONER LOS TABLEROS DE ENCOFRADO EN FORJADOS RETICULARES, COLGADA DE LOS PUNTALES SEPARADOS CON GANCHOS DE ACERO. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MONTAJE, INSTALACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LA RED. DESMONTAJE POSTERIOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							100,00	27,74	2.774,00
26.49	**PROTECCIÓN VERTICAL EN EL PERÍMETRO DEL FORJADO CON RED DE SEGUR**	**m**							

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE RED VERTICAL DE SEGURIDAD TIPO U SEGÚN UNE-EN 1263-1, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, CERTIFICADA POR AENOR MEDIANTE SELLO N DE PRODUCTOS CERTIFICADOS AENOR PARA REDES DE SEGURIDAD, DE 1,2 M DE ALTURA EN EL PERÍMETRO DEL FORJADO.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS APOYOS. COLOCACIÓN DE LA RED Y DE SUS FIJACIONES. COMPROBACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

							50,00	2,68	134,00
26.50	**RED VERTICAL DE SEGURIDAD TIPO V CON PESCANTE TIPO HORCA, PRIMER**	**m**							

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE RED VERTICAL DE SEGURIDAD TIPO V EN PERÍMETRO DE FORJADO, SEGÚN UNE-EN 1263-1, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, CERTIFICADA POR AENOR MEDIANTE SELLO N DE PRODUCTOS CERTIFICADOS AENOR PARA REDES DE SEGURIDAD, DE 10 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 10X5 M (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PRIMERA PUESTA. FIJADA MEDIANTE PESCANTES TIPO HORCA DE 8,00X2,00 M (AMORTIZABLES EN 15 USOS) COLOCADOS CADA 4 M.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS APOYOS. COLOCACIÓN DE LOS PESCANTES. COLOCACIÓN DE REDES CON CUERDAS DE UNIÓN Y DE ATADO (AMORTIZABLE EN 10 USOS). COMPROBACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

							50,00	11,83	591,50

TOTAL CAPITULO 26 SEGURIDAD Y SALUD 32.384,40