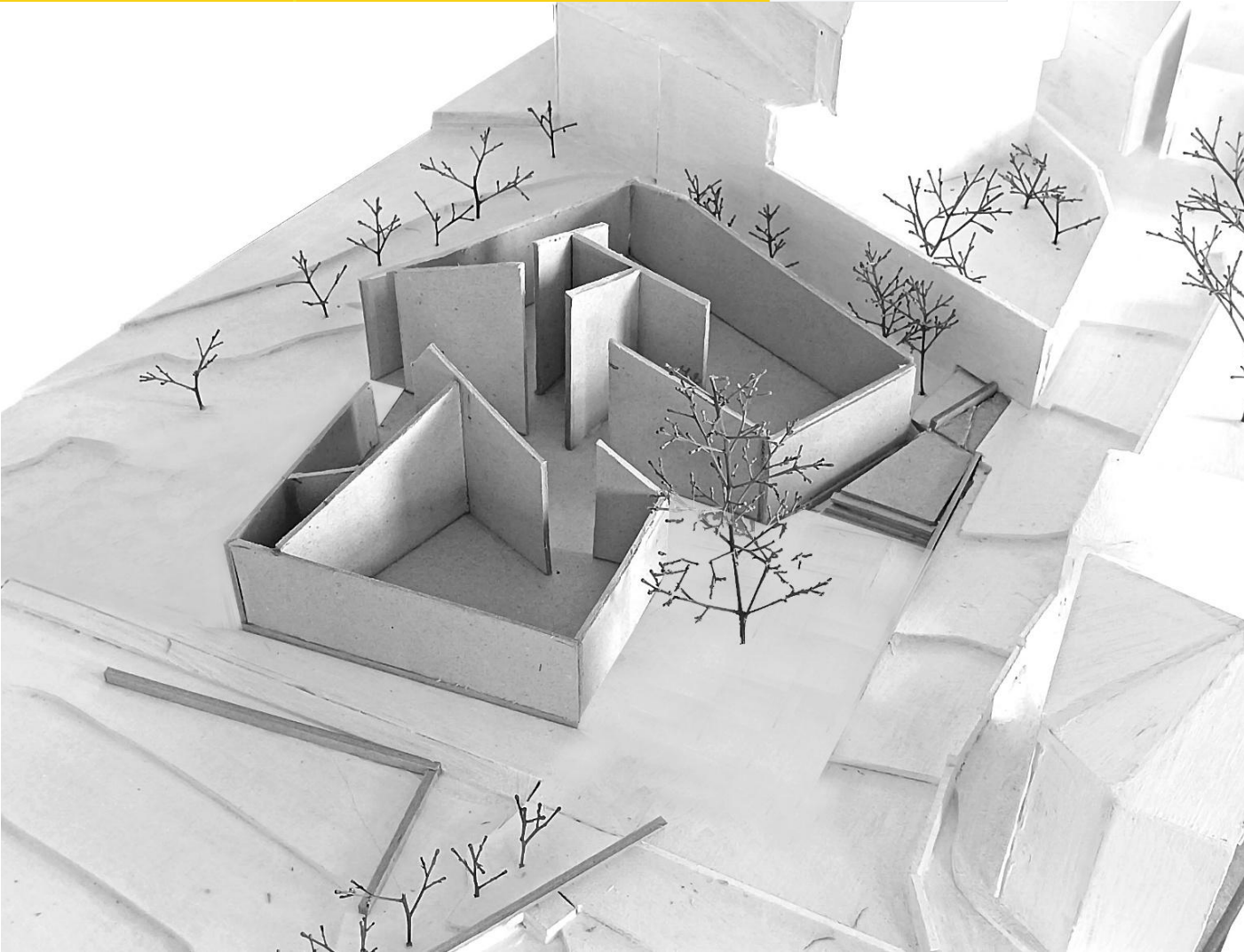




TIPO DE ACTUACIÓN:		REFERENCIA CRONOLÓGICA:	
ADENDA AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN		06/26	
TÍTULO BÁSICO:			
ADENDA DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y EXPOSICIÓN DEL LUGAR DE MONTEFURADO. T.M. DE QUIROGA (LUGO). PDM MIÑ-SIL ES010_3_CHCH0XCET29WP2537			
PROVINCIA:	LUGO	CLAVE:	27
TÉRMINO MUNICIPAL:	QUIROGA	CLAVE:	27.050
RÍO:	SIL	CLAVE:	1.4400.290
EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO Y AUTOR DE LA ADENDA:			
FRANCISCO GINÉS MARÍN MUÑOZ			
LOS ARQUITECTOS AUTORES DEL PROYECTO:		ROBERTO COSTAS PÉREZ ÓSCAR PEDRÓS FERNÁNDEZ	
costas+pedros			
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (I.V.A. EXCLUIDO):		534.154,96 €	
IMPORTE DEL I.V.A. (21%):		112.172,54 €	

MOTIVO DE LA ADENDA

La obra sale a licitación el 27 de mayo de 2026. La adjudicación queda desierta por no presentar ninguna empresa oferta.

Una vez analizado el proyecto se valora que los precios deberán ser revisados y actualizados para sacar la obra de nuevo a licitación.

Para ello se redacta la presente Adenda.

Cabe destacar que la adenda de documentación que se aporta reemplaza alguna documentación original del expediente.

DOCUMENTOS QUE INTEGRA LA ADENDA

La presente adenda está integrada por los siguientes documentos o partes de los mismos, que han sido modificados respecto al último modificado:

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

- Anejo nº 11_Justificación de precios
- Anejo nº 12_Presupuesto para el conocimiento de la administración

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

- Cuadro de Precios Nº 1
- Cuadro de Precios Nº 2
- Presupuesto
- Resumen de presupuesto

El Ingeniero responsable del contrato y autor de la ADENDA
Francisco Ginés Marín Muñoz

MARIN MUÑOZ
FRANCISCO
GINES - DNI
26197757K

Firmado digitalmente por
MARIN MUÑOZ
FRANCISCO GINES -
DNI 26197757K
Fecha: 2026.07.10
11:09:33 +02'00'



ADENDA DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y EXPOSICIÓN DEL LUGAR DE MONTEFURADO. T.M. DE QUIROGA (LUGO). PDM MIÑ-SIL ES010_3CHCH0XCET29WP2537ROYECTO

ANEJO N.º 11: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



ÍNDICE

1. OBJETO
2. COSTES INDIRECTOS
3. MANO DE OBRA.
4. MATERIALES BÁSICOS
5. MAQUINARIA
6. PRECIOS AUXILIARES
7. LISTADO DE MANO DE OBRA
8. LISTADO DE MATERIALES Y VARIOS
9. LISTADO DE MAQUINARIA
10. LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES
11. LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

1. OBJETO

Para la confección de este Anejo y por tanto de los precios unitarios a emplear en la valoración de las distintas unidades de obra que componen este Proyecto, hemos tenido en cuenta lo señalado en los siguientes apartados, respecto a costes indirectos, mano de obra, materiales básicos, maquinaria y precios auxiliares.

2. COSTES INDIRECTOS

La determinación de los costes indirectos se efectúa según lo prescrito en el Artículo 130 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

$$K = K1 + K2$$

K2, relativo a imprevistos, se fija en el 1% de acuerdo al Real Decreto 1098/2001.

K1, se obtiene como porcentaje de los costes indirectos respecto a los directos.

$$K_1 = 100 \times \frac{\text{Costes indirectos}}{\text{Costes directos}} = 5\%$$

$$K1 = * 100$$

Costes directos

Por tratarse de una obra terrestre y de acuerdos con la experiencia en obras similares, se adopta $K = 0.05$, con lo que resulta:

$$K = 1 + 5 = 6 \%$$

3. MANO DE OBRA

El coste de la mano de obra lo hemos establecido por encima del Convenio Colectivo en vigor para la construcción en la Provincia de Lugo que es el “Convenio Colectivo de trabajo de ámbito provincial del sector de edificación y obras públicas de Orense” Resolución de 29 de enero de 2024. El coste horario de las distintas categorías laborales, incluye todos los conceptos:

- Salario según convenio
- Coste de seguridad social (31,3%) y coste de seguro de accidentes (7,60%)

- Ropa de trabajo y dietas anuales
- Horas de trabajo anuales: 1.736

CATEGORÍA COSTE HORARIO (€)

Oficial primera: 25,00 €
Oficial segunda: 24,00 €
Peón especializado, especialista: 23,00 €
Ayudante: 23,00 €
Peón ordinario: 21,00 €
Aprendiz: 20,00 €

4.-MATERIALES BÁSICOS:

Los precios de los materiales que configuran las distintas unidades de obra valoradas en los Cuadros de Precios del Documento n. 4, se dan a continuación. Su importe corresponde al valor material depositado a pie de obra. Para su cálculo hemos partido de los precios de almacén sobre camión que nos han sido facilitados por los distintos fabricantes y distribuidores con el incremento que supone el transporte al lugar de las obras y su descarga y acopio

5.-MAQUINARIA:

El precio de la maquinaria lo hemos obtenido del mercado de alquiler para la zona de Lugo

6.-PRECIOS AUXILIARES:

También se adjuntan los precios auxiliares de hormigones, morteros, etc., que, a su vez, formarán parte de los precios descompuestos

7.-LISTADO DE MANO DE OBRA:

1	Mano de Obra		
MOC.1a	h	Oficial 1ª construcción	25,00
MOC.1b	h	Oficial 2ª construcción	24,00
MOC.1c	h	Peón especializado construcción	23,00
MOC.1d	h	Peón ordinario construcción	21,00
MOI.1a	h	Oficial 1ª instalador	25,00
MOI.1c	h	Ayudante instalador	23,00
MOI.1d	h	Peón especializado instalador	23,00
MOI.1e	h	Peón ordinario instalador	21,00
MOM.1a	h	Oficial 1ª metal	25,00
MOM.1c	h	Especialista metal	23,00
MOM.1d	h	Aprendiz de metal	20,00
MOOJ.1a	h	Oficial jardinero	25,00
MOOJ.1d	h	Peón jardinero	21,00

8. LISTADO DE MATERIALES Y VARIOS

MAT001	m2	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto	80,00
MAT002	m	Cinta plastificada.	0,14
MAT003	t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	8,95
MAT004	m3	HL-150/P/30 CEM II/B-V 32,5 R TM	95,00
MAT005	m3	HA-25/B/20/XC2 de central	120,00
MAT006	kg	Acero B-500 S en malla	2,70
MAT007	l	Desencofrante madera	5,81
MAT008	m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	750,00
MAT009	m3	Tabl encf pin an17-24cm lg 2.5m	465,08
MAT010	m3	HA-25/B/20/XF1 de central	120,00
MAT011	u	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 30	15,00
MAT012	m2	Mallazo ME 15x30 ø 4-4	5,70
MAT013	m2	Lamina anti radón	25,00
MAT014	m2	Tabla de madera de pino en encofrado visto	21,00
MAT015	kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,79
MAT016	kg	Alambre a recocido n°16 ø2.7mm	1,33
MAT017	m3	Madera encofrar tabla tablón	780,00
MAT018	l	Desencofrante metal-madera	6,65
MAT019	kg	Alambre a recocido n°17 ø3mm	1,33
MAT020	m3	HA-25/B/20/XF1 de central pigmentado	120,00
MAT021	m3	Agua	0,70
MAT022	t	Mampuesto de pizarra	298,33
MAT023	kg	Mortero ocre hidrof M12,5	17,02
MAT024	u	Blq H hueco revestir AD 40x20x15 R6 gris	1,20
MAT025	m2	Lam bet APP LA-40-FP	12,20
MAT026	m	Dren H poroso ø150	12,30
MAT027	kg	Mort seco hidrófugo M 10 gris a granel fábricas ext	0,90
MAT028	m2	Tabl fibra DM rec chap mad robl 19 mm estd.	31,00
MAT029	m	Listón de 75x35 mm. en mad pino	4,00
MAT030	m	Banda estanca autoadhesiva	0,40
MAT031	u	Torn pl cto-met cab tromp 35 mm	0,04
MAT032	m	Adhesivo alta resistencia	18,00
MAT033	m2	Panel MW 100mm 0.033W/mK trasdosados	36,76
MAT034	m2	Placa rechap mad nat robl estd	65,00
MAT035	m2	Estructura soporte para falsos techos continuos de paneles de madera,	5,00
MAT036	m2	Panel smrr MW 120mm 0.033m2K/W fals tech	26,14
MAT037	kg	Perfil laminado S 275 JR promedio	12,00
MAT038	u	Repercusión/kg est metálica	0,15
MAT039	l	Imprimación a-co alcd p/acero	9,13
MAT040	u	Bloque ceram alig machh 30x19x19 cm.	1,80
MAT041	kg	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interiores	0,40
MAT042	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	128,05
MAT043	t	Arena sílicea 0-3mm trit lvd	14,68
MAT044	m2	Pizarra irregular cubrición 1 cm	25,00
MAT045	kg	Punta a refz ø3.4x60 piz cub	2,25
MAT046	m	Remate superior de muros de pizarra	12,00
MAT047	m	Rastrel pino pais 20x30piz cub	1,80
MAT048	kg	Pint plas a-moh bact 30 kg	10,58
MAT049	m2	Pl fc ond gr 300x110	25,00
MAT050	u	Anilla seguridad	0,56
MAT051	u	Torn galv autr 6.3x130 mad/met	0,33
MAT052	m	Rastrel pino pais 40x70piz cub	8,00
MAT053	m	Caball cub piz galv 25cm	2,50
MAT054	m	Canalón 500mm ch a lacado	12,00

MAT055	u	Soporte acero galv p/can 500mm	1,82
MAT056	u	Gárgola de acero inoxidable	250,00
MAT057	u	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	13,61
MAT058	t	Zahorra tipo ZA-0/32	12,00
MAT059	m2	Lámina PE transparente 0.10 mm	1,20
MAT060	m3	HA-25/B/20/XF1 de central pigmentado	120,00
MAT061	kg	Desactivante de fraguado	32,00
MAT062	t	Arena silícea 3-5mm trit lvd	12,00
MAT063	m2	Panel rig MW 100mm 0.039W/mK cub planas	85,00
MAT064	l	Barniz PU a-rama mad/crch 20 l	6,44
MAT065	m2	Plan EPS 30mm spf lisa 0.033W/mK cub incl	8,34
MAT066	m	Junta cordón bituminoso 15 mm	1,20
MAT067	m2	Lamina de betún oxidado, PE	3,94
MAT068	m2	Lam bet SBS LBM-40-FP	10,90
MAT069	kg	Emulsión bituminosa tipo EA 24kg	3,50
MAT070	m2	Geot no-tej polie a-punz 120g/m2	0,73
MAT071	m3	HA-25/P/40/XC2 de central	114,00
MAT072	t	Gravilla 12-32 mm caliza lvd	15,00
MAT073	m	Premarco met prta blindada 110	38,69
MAT074	m	Galce mad maciza robl 110x30	9,25
MAT075	u	Hoja prta entrada blnd lis mad robl 82.5	900,00
MAT076	m	Tapajuntas mad maciza splly 70x12 mm	1,42
MAT077	u	Pernio fund lat 100x54x12mm vir	0,85
MAT078	u	Crrdu llave-cndn latón o cromo	10,98
MAT079	u	Crrdu seg embt palc5pto lat	109,38
MAT080	u	Mirilla superangular lat 35-60	5,13
MAT081	u	Puerta met-mad	450,00
MAT082	u	Premarco pin rj 90 prta 62.5x203	18,52
MAT083	u	Puerta metálica 1hj 800x1945mm	250,00
MAT084	m3	Mortero cto/are M-10 0-3 man	202,60
MAT085	u	Premarco aluminio	17,18
MAT086	m2	Carpintería fija RPT	225,00
MAT087	m2	Vidrio 6+6/18/ 4+4	200,00
MAT088	u	Cartucho sellador silicona neutra oxímica	4,78
MAT089	m2	Mampara aseos	95,00
MAT090	Ud	Puerta mampara aseos	175,00
MAT091	u	Cancilla pivotante de acero galvanizado y lacado 165 x 220	1.250,00
MAT092	m2	Estructura para lucernario a un agua	300,00
MAT093	m2	Vidrio lamnd seg sim 66.1 inc	90,00
MAT094	u	Cartucho sellador acrílico superelástico	6,31
MAT095	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	3,30
MAT096	m2	Lam bet SBS LBM-30-FP	8,54
MAT097	m2	Membrana nodular PE + lám textil	10,29
MAT098	u	Acometida eléctrica	1.750,00
MAT099	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102.	325,00
MAT100	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	5,44
MAT101	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,73
MAT102	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	15,00
MAT103	u	Caja para ICP de 40A.	98,00
MAT104	u	Intr ctrl pot 1P+N, 45 A, 6KA	120,00

MAT105	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	27,98
MAT106	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	46,46
MAT107	Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	143,18
MAT108	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	41,17
MAT109	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	41,93
MAT110	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	43,83
MAT111	Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea monofásica de 230 V, corriente de impulsos, con onda de 10/350 µs, de 30/60 kA y nivel de protección de 1,5 kV, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 e IEC 61643-11.	492,72
MAT112	Ud	Protector contra sobretensiones para línea telefónica analógica o ADSL, corriente máxima, con onda de 8/20 µs, de 20/40 kA y nivel de protección de 330 V, según IEC 61643-21 y NFC 61-0740.	128,62
MAT113	Ud	Protector contra sobretensiones para línea de red informática, conectores de entrada y salida RJ-45, 100 Mbit/s, corriente máxima C2 (2 kA/4 kV), nivel de protección menor de 50 V, según IEC 61643-21 y NFC 61-0740.	123,23
MAT114	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,00
MAT115	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	1,00
MAT116	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	1,50
MAT117	Ud	Interruptor unipolar, gama alta, con tecla simple de color especial y marco de 1 elemento de color especial.	24,55
MAT118	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama alta, con tapa de color especial y marco de 1 elemento de color especial.	25,54
MAT119	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama alta, con tapa de color especial.	12,15
MAT120	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama alta, de color especial.	22,60
MAT121	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	8,03
MAT122	Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	8,82
MAT123	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm	0,39
MAT124	m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02
MAT125	m	Tubo rígido, sum en barra, polietileno de doble pared, naranja, 90 mm	4,09
MAT126	m	Cinta señalización polietileno, 150 mm anchura, amarillo, con inscripción	0,25
MAT127	m	Tubo curvable, en rollo, polietileno de doble pared, naranja, de 75 mm	3,18
MAT128	m	Tubo curvable, suministrado rollo, polietileno doble pared, naranja, de 50 mm	2,03
MAT129	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor	1,49
MAT130	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm	0,85
MAT131	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm	3,12
MAT132	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm	2,55
MAT133	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	3,88
MAT134	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	2,62
MAT135	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,98
MAT136	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	1,32

MAT137	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,41
MAT138	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81
MAT139	Ud	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	37,44
MAT140	Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,51
MAT141	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15
MAT142	m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm ² de sección, para red equipotencial.	0,49
MAT143	Ud	Abrazadera de latón.	1,40
MAT144	u	Luminaria adosable o supendida LED 600x600 22 W 2700 lm rectangular	190,00
MAT145	u	Aplique pared LED 71 W 22 lum	185,00
MAT146	u	Proyector LED	210,00
MAT147	u	Baliza LED	215,00
MAT148	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	65,67
MAT149	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,71
MAT150	m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	1,18
MAT151	Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	29,79
MAT152	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	18,24
MAT153	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadrado.	9,40
MAT154	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1/2".	5,82
MAT155	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,98
MAT156	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	4,99
MAT157	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,86
MAT158	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	11,84
MAT159	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
MAT160	m	Tubo de PE-100 PN 16 DE 25	1,16
MAT161	u	PP acc tubo PE ad PE-100 PN 16 DE 25	0,43
MAT162	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,90
MAT163	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,56
MAT164	Ud	Válvula de asiento, de bronce, de 25 mm de diámetro, con maneta oculta, con dos elementos de conexión.	85,24
MAT165	m	Tubo sanitario PVC Ø250 mm	34,15
MAT166	t	Arena silíceo 0-5mm río	12,00
MAT167	u	Arqueta con fondo H 40x40x40	45,00
MAT168	u	Suplemento arqueta H 40x40x20	16,38
MAT169	u	Marco y tapa H 40x40	17,22
MAT170	m3	Mortero cemento/arena M-5 3-5 maq	63,82
MAT171	m3	HM-20/B/20/X0 de central	115,00
MAT172	m	Tubo PP D=160 mm SN8	14,45
MAT173	u	Manguito union PVC sanitario Ø110 mm	3,01
MAT174	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	2,12
MAT175	m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	20,51
MAT176	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	12,22
MAT177	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,62
MAT178	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,62
MAT179	m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,17
MAT180	u	Bote sif tapa ciega Ø110mm	13,50
MAT181	u	Válvula rect lav Ø32mm	3,30
MAT182	u	Conector WC PVC sanitario Ø110 mm	5,84

MAT183	u	PP accesorio PVC san Ø40 mm	0,21
MAT184	u	PP accesorio PVC san Ø50 mm	0,25
MAT185	u	PP accesorio PVC san Ø110 mm	1,03
MAT186	m	Tubo san PVC Ø40 mm	3,12
MAT187	m	Tubo san PVC Ø50 mm	3,97
MAT188	m	Tubo san PVC Ø110 mm	9,26
MAT189	u	Abrazadera metálica simple DN 40	0,30
MAT190	u	Abrazadera metálica simple DN 50	0,38
MAT191	u	Abrazadera metálica simple DN 26	0,21
MAT192	u	Varilla roscada M-8	1,55
MAT193	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC flexible, de 16 mm de diámetro.	0,20
MAT194	m	Tubo de PVC flexible, de 16 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, con espiral de PVC rígido, según UNE-EN ISO 3994, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,49
MAT195	u	Sum sif inox antim 125x125mm Ø40 mm	35,00
MAT196	u	Sum plan PVC sifónico Ø50 mm	29,00
MAT197	m2	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	14,96
MAT198	m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,19
MAT199	Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	4,26
MAT200	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	13,30
MAT201	Ud	Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	111,16
MAT202	Ud	Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	114,30
MAT203	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	118,17
MAT204	u	Vent centríf media presión de 1200 m3/h	550,00
MAT205	u	Filtro admisión aire	16,73
MAT206	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, según UNE-EN 12735-1.	11,76
MAT207	Ud	Equipo aire acondicionado, aire-aire split 1x1, conductos, gas R-410A, pot. frigorífica nominal 7,1 kW, pot. calorífica nominal 8 kW, SEER = 5,3 (clase A), SCOP = 3,9 (clase A), EER = 3,5 (clase A), COP = 4,02 (clase A)	5.500,00
MAT208	m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	0,80
MAT209	m	Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2	0,87
MAT210	u	Punto de acceso a usuario (PAU)	36,00
MAT211	u	Roseta fo 1 x SC duplex multimodo	36,38
MAT212	u	Lum emerg led no permanente 100 falso techo	99,30
MAT213	u	Lum emerg led no permanente 100 superficie	88,00
MAT214	u	Lum emerg led no permanente 200 superficie	155,12
MAT215	u	Señal PVC fotolum prot inc 21x21 cm	3,88
MAT216	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	41,83
MAT217	u	Taza inox	550,00
MAT218	u	Fluxómetro Ø1"	138,29
MAT219	u	Lavabo mural inox	254,53
MAT220	u	Grifería temporizada, mezcladora, de suelo,	145,21
MAT221	u	Barra accesibilidad inodoro	134,83

MAT222	m3	Fuente de piedra labrada	1.250,00
MAT223	u	Fuente mecanismos	650,00
MAT224	u	Arm pref RND.5/E-100	15,00
MAT225	u	Ladrillo perforado C.V.esmaltado	0,29
MAT226	kg	Mort seco hidrofugado M7,5 gris a granel LCV	0,06
MAT227	u	Pieza alcorque mortero 100x25x7	3,51
MAT228	m3	HNE-15/B/40 de central	91,24
MAT229	t	Zahorra artificial	12,00
MAT230	u	Arce (Acer pseudoplatanus) en contenedor (200 cm)	150,00
MAT231	kg	Abono liber lenta 20-5-8	1,69
MAT232	kg	Sustrato vegetal fertilizante	0,06
MAT233	u	Tutor bambú 150 cm Ø 10/12 mm	0,06
MAT234	m3	Transporte de placas de fibrocemento con amianto	98,29
MAT235	mes	Caseta obra 6 m2 c/aisl	250,00
MAT236	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP 55 e IK 07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios.	990,26
MAT237	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	56,50
MAT238	Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	60,00
MAT239	Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	6,49
MAT240	Ud	Banco de madera para 5 personas.	70,00
MAT241	Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	11,90
MAT242	Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	15,00
MAT243	Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	5,00
MAT244	Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.	50,00
MAT245	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	32,33
MAT246	Ud	Caballote portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	7,90
MAT247	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	10,75
MAT248	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03
MAT249	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,05
MAT250	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,05
MAT251	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,15
MAT252	Ud	Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo.	450,00
MAT253	Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	35,00
MAT254	Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	2,00
MAT255	Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	33,10
MAT256	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura.	0,49
MAT257	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,37
MAT258	kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S, sin elaborar, diámetros varios.	0,62
MAT259	Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,08
MAT260	m3	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	295,00
MAT261	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10
MAT262	kg	Clavos de acero.	1,30
MAT263	Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud.	26,75

1AT264	Ud	Barandilla para guardacuerpos, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, resistente a los rayos UV, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud.	54,69
1AT265	m2	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,45
1AT266	kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	0,84
1AT267	Ud	Dispositivo de anclaje capaz de soportar una carga de 25 kN, formado por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizable en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro.	195,00
1AT268	Ud	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	180,00
1AT269	Ud	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada macho y 1 argolla en el otro extremo, clase A1, incluso taco de expansión metálico.	16,00
1AT270	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	35,00
1AT271	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,07
1AT272	Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	85,36
1AT273	Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	63,81
1AT274	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	91,06
1AT275	Ud	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	28,33
1AT276	Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,00
1AT277	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	25,00
1AT278	Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	30,00
1AT279	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	60,00
1AT280	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	9,90
1AT281	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,20
1AT282	Ud	Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	180,00
1AT283	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	45,00
1AT284	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	22,89
1AT285	Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	54,00
1AT286	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	35,00
1AT287	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,79
1AT288	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	60,00

VARIOS:

406	m3	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta.	163,13
:CE001	Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	26,59
:CE002	Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	39,28
:CE003	Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	16,87
:CE004	Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima sobre una muestra de una barra de acero corrugado de cada diámetro diferente según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	52,87
:CE005	Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	26,59
:CE006	Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de cuatro mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	39,28
:CE007	Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	16,87
:CE008	Ud	Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	52,76
:CE009	Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima sobre una muestra de una malla electrosoldada de cada diámetro diferente según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	52,88
:CE010	Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	90,00
402	m3	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,14
404	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	109,68
1AQ037	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar	166,41

9. LISTADO DE MAQUINARIA

MAQ001	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	10,00
MAQ002	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	75,00
MAQ003	h	Retro/crgra 4x4 89CV	80,00
MAQ004	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	70,00
MAQ005	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27
MAQ006	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,39
MAQ007	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08
MAQ008	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	57,30
MAQ009	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	123,13
MAQ010	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	6,03
MAQ011	h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	4,50
MAQ012	h	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	5,78
MAQ013	h	Soplete	5,00
MAQ017	h	Camión cisterna riego c/lanza 9000 l	64,00
MAQ018	h	Compactador vibrante liso un cilindro 15 t	47,22
MAQ019	h	Motoniveladora bastidor articulado 138 kw	64,30
MAQ020	h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00
MAQ021	h	Bomba presión 200 bares gasolina	18,00
MAQ022	h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	6,00
MAQ023	h	Pulidora para pavimentos de hormigón	5,00
MAQ024	h	Cortadora jnt gasl 8CV ø350	7,50
MAQ025	h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	1,98
MAQ026	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,50
MAQ027	h	Rodillo vibrd db 69cm 700kg	8,00
MAQ028	h	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	60,00
MAQ029	h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00
MAQ030	h	Martillo picador aire comprimido	1,50
MAQ031	h	Compresor aire gsl 75CV8000l/min	8,00
MAQ032	h	Motoniveladora 129 CV	90,00
MAQ033	h	Rodillo vibrd s/neum 10 t	34,00
MAQ034	h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	67,00
MAQ035	h	Camión cisterna	48,00
MAQ036	h	Retroexcavadora mixta 7.6 t	60,00
MAQ038	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,90
MAQ039	h	Martillo neumático.	4,08

10. LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

AUX01

m3 Mortero cto/are M-15 0-3 maq

Mortero M-15 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.

m3	Agua	0,260	0,70	0,18
t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,440	128,05	56,34
t	Arena silíceas 0-3mm trit lvd	1,560	14,68	22,90
h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,400	4,50	1,80
h	Peón especializado construcción	0,400	23,00	9,20
h	Peón ordinario construcción	0,400	21,00	8,40
%	Costes directos complementarios	0,020	98,82	1,98
Clase Mano de Obra				17,60
Clase Maquinaria				1,80
Clase Material				79,42
Clase Medio auxiliar				1,98

Precio del auxiliar	106,85 €
----------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AUX02

m2 Prot lamina de betún oxidado, PE

Protección con lámina auxiliar, de betún oxidado, con una armadura de film de polietileno (PE, 65 gr/m2), y acabado en film termofusible por ambas caras especial para barrera de vapor.

m2	Lamina de betún oxidado, PE	1,100	3,94	4,33
h	Oficial 1ª construcción	0,050	25,00	1,25
h	Peón ordinario construcción	0,050	21,00	1,05
%	Costes directos complementarios	0,010	6,63	0,07
Clase Mano de Obra				2,30
Clase Material				4,33
Clase Medio auxiliar				0,07

Precio del auxiliar	7,10 €
----------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

AUX03	m3	Mortero cto/are M-5 0-3 maq			
		Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.			
	m3	Agua	0,255	0,70	0,18
	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,250	128,05	32,01
	t	Arena silícea 0-3mm trit lvd	1,760	14,68	25,84
	h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,400	1,98	0,79
	h	Peón especializado construcción	0,400	23,00	9,20
	h	Peón ordinario construcción	0,400	21,00	8,40
	%	Costes directos complementarios	0,020	76,42	1,53
		Clase Mano de Obra			17,60
		Clase Maquinaria			0,79
		Clase Material			58,03
		Clase Medio auxiliar			1,53
		Precio del auxiliar			82,63 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

AUX04	m2	Impz c/ memb MC-NT (LBM-40-FP) adh			
		Impermeabilización con membrana monocapa tipo MC-NT adherida, con lámina no protegida de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro de poliéster y con acabado con film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.32 kg/m2 de emulsión asfáltica, colocada en cubiertas planas convencionales no transitables en faldones de pendiente entre 1%-5%, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas.			
	m2	Lam bet SBS LBM-40-FP	1,100	10,90	11,99
	kg	Emulsión bituminosa tipo EA 24kg	0,300	3,50	1,05
	h	Oficial 1ª construcción	0,100	25,00	2,50
	h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
	%	Costes directos complementarios	0,030	17,64	0,53
		Clase Mano de Obra			4,60
		Clase Material			13,04
		Clase Medio auxiliar			0,53
		Precio del auxiliar			19,26 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

AUX05

m2 Prot geot polie a-punz 120g/m2

Geotextil de poliéster realizado con fibra corta no tejida, con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial de 120 g/m2 y 1.21 mm de espesor bajo carga 2 kPa, resistencia a la tracción DM/DT de 1.22/1.44 kN/m, alargamiento a carga máxima DM/DT 25/35 %, permeabilidad al agua 0.053 m/s, resistencia al punzonamiento 300 N, penetración al cono 45 mm, suministrada en rollos de una longitud aproximada de 150 m y 2.2 m de ancho, i/solapes.

m2	Geot no-tej polie a-punz 120g/m2	1,100	0,73	0,80
h	Oficial 1ª construcción	0,050	25,00	1,25
h	Peón ordinario construcción	0,050	21,00	1,05
%	Costes directos complementarios	0,010	3,10	0,03

Clase Mano de Obra	2,30
Clase Material	0,80
Clase Medio auxiliar	0,03

Precio del auxiliar	3,32 €
----------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

11. LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

01.01 0101	Ud	Desmontaje de puerta de garaje corredera de hasta 5 m² de superficie, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	h	Oficial 1ª metal	0,347	25,00	8,68
	h	Aprendiz de metal	0,347	20,00	6,94
	h	Peón ordinario construcción	0,193	21,00	4,05
	%	Costes directos complementarios	0,020	19,67	0,39
		Clase Mano de Obra			19,67
		Clase Medio auxiliar			0,39
		6% C.I. y redondeos			1,20

Precio de Ejecución Material	21,26 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.02 0102	m2	Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,301	10,00	3,01
	h	Oficial 1ª construcción	0,273	25,00	6,83
	h	Peón ordinario construcción	0,273	21,00	5,73
	h	Peón especializado construcción	0,455	23,00	10,47
	%	Costes directos complementarios	0,020	26,04	0,52
		Clase Mano de Obra			23,03
		Clase Maquinaria			3,01
		Clase Medio auxiliar			0,52
		6% C.I. y redondeos			1,59

Precio de Ejecución Material	28,15 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

01.03 0103	m2	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de hasta 25 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, y carga mecánica del material desmontado sobre camión.			
	m2	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto	1,000	80,00	80,00
	h	Oficial 1ª construcción	0,250	25,00	6,25
	h	Peón ordinario construcción	0,250	21,00	5,25
	%	Costes directos complementarios	0,020	91,50	1,83
		Clase Mano de Obra			11,50
		Clase Material			80,00
		Clase Medio auxiliar			1,83
		6% C.I. y redondeos			5,60

Precio de Ejecución Material	98,93 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.04 0104	m3	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.			
	h	Peón especializado construcción	1,000	23,00	23,00
	h	Peón ordinario construcción	1,000	21,00	21,00
	%	Costes directos complementarios	0,020	44,00	0,88
		Clase Mano de Obra			44,00
		Clase Medio auxiliar			0,88
		6% C.I. y redondeos			2,69
Precio de Ejecución Material					47,57 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.05 0105	m2	Apertura hueco mamp			
		Apertura de hueco en muro de mampostería i/retirada de escombros y carga.			
	h	Oficial 2ª construcción	3,000	24,00	72,00
	h	Peón especializado construcción	3,000	23,00	69,00
	h	Peón ordinario construcción	0,600	21,00	12,60
	%	Costes directos complementarios	0,020	153,60	3,07
		Clase Mano de Obra			153,60
		Clase Medio auxiliar			3,07
		6% C.I. y redondeos			9,40
Precio de Ejecución Material					166,07 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

02.01 0201	m2	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,035	75,00	2,63
	h	Peón ordinario construcción	0,006	21,00	0,13
	%	Costes directos complementarios	0,020	2,76	0,06
		Clase Mano de Obra			0,13
		Clase Maquinaria			2,63
		Clase Medio auxiliar			0,06
		6% C.I. y redondeos			0,17
Precio de Ejecución Material					2,99 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02
0202 m3 Excavación a cielo abierto

Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte.,

h	Retro/crgra 4x4 89CV	0,100	80,00	8,00
h	Peón ordinario construcción	0,030	21,00	0,63
%	Costes directos complementarios	0,030	8,63	0,26
Clase Mano de Obra				0,63
Clase Maquinaria				8,00
Clase Medio auxiliar				0,26
6% C.I. y redondeos				0,53

Precio de Ejecución Material	9,42 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03
0203 m3 Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,399	70,00	27,93
h	Peón ordinario construcción	0,239	21,00	5,02
%	Costes directos complementarios	0,020	32,95	0,66
Clase Mano de Obra				5,02
Clase Maquinaria				27,93
Clase Medio auxiliar				0,66
6% C.I. y redondeos				2,02

Precio de Ejecución Material	35,63 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.04
0204 m3 Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,347	70,00	24,29
h	Peón ordinario construcción	0,220	21,00	4,62
%	Costes directos complementarios	0,020	28,91	0,58
Clase Mano de Obra				4,62
Clase Maquinaria				24,29
Clase Medio auxiliar				0,58
6% C.I. y redondeos				1,77

Precio de Ejecución Material	31,26 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.05 0205	m3	Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.			
	m	Cinta plastificada.	1,100	0,14	0,15
	t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	1,800	8,95	16,11
	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,106	9,27	0,98
	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,158	6,39	1,01
	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,011	40,08	0,44
	h	Peón ordinario construcción	0,187	21,00	3,93
	%	Costes directos complementarios	0,020	22,62	0,45
		Clase Mano de Obra			3,93
		Clase Maquinaria			2,43
		Clase Material			16,26
		Clase Medio auxiliar			0,45
		6% C.I. y redondeos			1,38
Precio de Ejecución Material					24,45 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.06 0206	m3	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.			
	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,500	57,30	28,65
	%	Costes directos complementarios	0,020	28,65	0,57
		Clase Maquinaria			28,65
		Clase Medio auxiliar			0,57
		6% C.I. y redondeos			1,75
Precio de Ejecución Material					30,97 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01 0301	m3	Hormigón de limpieza HL-150			
		Hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.			
	m3	HL-150/P/30 CEM II/B-V 32,5 R TM	1,100	95,00	104,50
	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	0,500	123,13	61,57
	h	Oficial 1ª construcción	0,500	25,00	12,50
	h	Peón especializado construcción	1,000	23,00	23,00
	%	Costes directos complementarios	0,020	201,57	4,03
		Clase Mano de Obra			35,50
		Clase Maquinaria			61,57
		Clase Material			104,50
		Clase Medio auxiliar			4,03
		6% C.I. y redondeos			12,34
Precio de Ejecución Material					217,94 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02
0302

m3 Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia blanda, clase general de exposición XC2 y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según RD.470/2021 (CE).

m3	HA-25/B/20/XC2 de central	1,100	120,00	132,00
kg	Acero B-500 S en malla	60,000	2,70	162,00
h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	0,400	123,13	49,25
h	Víbrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,400	6,03	2,41
h	Oficial 1ª construcción	0,700	25,00	17,50
h	Peón especializado construcción	1,050	23,00	24,15
%	Costes directos complementarios	0,020	387,31	7,75
Clase Mano de Obra				41,65
Clase Maquinaria				51,66
Clase Material				294,00
Clase Medio auxiliar				7,75
6% C.I. y redondeos				23,70

Precio de Ejecución Material	418,76 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.03
0303

m2 Encf madera zapatas-encepados-riostras

Encofrado de madera en zapatas, encepados y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas, ildesencofrado, según RD.470/2021 (CE).

l	Desencofrante madera	0,037	5,81	0,21
m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,005	750,00	3,75
m3	Tabl encf pin an17-24cm lg 2.5m	0,002	465,08	0,93
h	Oficial 1ª construcción	0,600	25,00	15,00
h	Peón especializado construcción	0,700	23,00	16,10
%	Costes directos complementarios	0,020	35,99	0,72
Clase Mano de Obra				31,10
Clase Material				4,89
Clase Medio auxiliar				0,72
6% C.I. y redondeos				2,20

Precio de Ejecución Material	38,91 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.04
0304

m2 Recrecido aligerado con encofrado no recuperable de casetones de polipropileno

Recrecido aligerado de hormigón armado de 30+5 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", de 750x500x300 mm, color negro, realizado con hormigón HA-25/B/12/XC2 fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza

m3	HA-25/B/20/XF1 de central	0,093	120,00	11,16
u	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 30	1,050	15,00	15,75
m2	Mallazo ME 15x30 Ø 4-4	1,100	5,70	6,27
h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,030	4,50	0,14
h	Plan vibrd gsin 5CV 63x50cm 93kg	0,010	5,78	0,06
h	Oficial 1ª construcción	0,036	25,00	0,90
h	Peón especializado construcción	0,114	23,00	2,62
%	Costes directos complementarios	0,020	36,90	0,74
Clase Mano de Obra				3,52
Clase Maquinaria				0,20
Clase Material				33,18
Clase Medio auxiliar				0,74
6% C.I. y redondeos				2,26

Precio de Ejecución Material	39,90 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

03.05
0305

m2 Barrera de protección frente al radón

Barrera de protección frente al radón sobre forjado sanitario, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Polydan Radón 180-40 P Elast "DANOSA", con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 180 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 2,4x10-12 m²/s, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la cara superior del forjado, y protección con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, Danofelt PP 125 "DANOSA", (125 g/m²). Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,000761 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, E 30 P Elast "DANOSA", para la resolución del perímetro.

m2	Lamina anti radón	1,100	25,00	27,50
h	Oficial 1ª construcción	0,132	25,00	3,30
h	Peón ordinario construcción	0,132	21,00	2,77
%	Costes directos complementarios	0,020	33,57	0,67
Clase Mano de Obra				6,07
Clase Material				27,50
Clase Medio auxiliar				0,67
6% C.I. y redondeos				2,05

Precio de Ejecución Material	36,29 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.01 m2 Encf muro 1cara alt >3.5 tabla vista
0401

Encofrado de muros a 1 cara para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto a una cara (interior), de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

l	Desencofrante madera	0,037	5,81	0,21
m2	Tabla de madera de pino en encofrado visto	1,000	21,00	21,00
kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,150	0,79	0,12
kg	Alambre a recocado n°16 ø2.7mm	0,300	1,33	0,40
m3	Madera encofrar tabla tablón	0,003	780,00	2,34
h	Soplete	0,250	5,00	1,25
h	Oficial 1ª construcción	1,000	25,00	25,00
h	Peón especializado construcción	1,000	23,00	23,00
%	Costes directos complementarios	0,020	73,32	1,47
Clase Mano de Obra				48,00
Clase Maquinaria				1,25
Clase Material				24,07
Clase Medio auxiliar				1,47
6% C.I. y redondeos				4,49

Precio de Ejecución Material	79,28 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.02 m2 Encf muro 2caras alt >3.5 tabla vista
0402

Encofrado de muros a 2 caras para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto en ambas caras, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

l	Desencofrante madera	0,074	5,81	0,43
m2	Tabla de madera de pino en encofrado visto	2,000	21,00	42,00
kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,300	0,79	0,24
kg	Alambre a recocado n°16 ø2.7mm	0,600	1,33	0,80
m3	Madera encofrar tabla tablón	0,005	780,00	3,90
h	Soplete	0,500	5,00	2,50
h	Oficial 1ª construcción	1,500	25,00	37,50
h	Peón especializado construcción	1,500	23,00	34,50
%	Costes directos complementarios	0,020	121,87	2,44
Clase Mano de Obra				72,00
Clase Maquinaria				2,50
Clase Material				47,37
Clase Medio auxiliar				2,44
6% C.I. y redondeos				7,46

Precio de Ejecución Material	131,77 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.03 m2 Encf muro 50x100 1 cara >3.5m metálico no visto
0403

Encofrado y desencofrado de muros a una cara de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metálicas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE).

m3	Madera encofrar tabla tablón	0,010	780,00	7,80
l	Desencofrante metal-madera	0,037	6,65	0,25
kg	Alambre a recocido n°17 ø3mm	0,200	1,33	0,27
u	Chapa metálica encf 50x100cm	0,050	15,89	0,79
u	Puntal metálico ext 1.75-3.10m	0,008	12,58	0,10
u	Puntal metálico ext 2.10-3.50m	0,005	13,58	0,07
h	Oficial 1ª construcción	0,500	25,00	12,50
h	Peón especializado construcción	0,500	23,00	11,50
%	Costes directos complementarios	0,020	33,28	0,67
Clase Mano de Obra				24,00
Clase Maquinaria				0,96
Clase Material				8,32
Clase Medio auxiliar				0,67
6% C.I. y redondeos				2,04

Precio de Ejecución Material	35,99 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.04 m2 Encf muro 50x100 2 caras >3.5m metálico no visto
0404

Encofrado y desencofrado de muros a dos caras de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metálicas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE).

m3	Madera encofrar tabla tablón	0,020	780,00	15,60
l	Desencofrante metal-madera	0,074	6,65	0,49
kg	Alambre a recocido n°17 ø3mm	0,400	1,33	0,53
u	Chapa metálica encf 50x100cm	0,100	15,89	1,59
u	Puntal metálico ext 1.75-3.10m	0,015	12,58	0,19
u	Puntal metálico ext 2.10-3.50m	0,010	13,58	0,14
h	Oficial 1ª construcción	0,800	25,00	20,00
h	Peón especializado construcción	0,800	23,00	18,40
%	Costes directos complementarios	0,020	56,94	1,14
Clase Mano de Obra				38,40
Clase Maquinaria				1,92
Clase Material				16,62
Clase Medio auxiliar				1,14
6% C.I. y redondeos				3,48

Precio de Ejecución Material	61,56 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.05
0405

Ud Ayuda a remate en cabezas de muros con trabazón

Ayuda para remate en cabeza de muros con trabazón entre hoja portante de hormigón armado visto y mampuestos de pizarra, en juntas coincidentes entre tabla de pino y mampuesto de hoja exterior s/ documentación gráfica de proyecto.

l	Desenfofrante madera	0,037	5,81	0,21
kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,150	0,79	0,12
kg	Alambre a recocido n°16 ø2.7mm	0,300	1,33	0,40
m3	Madera encofrar tabla tablón	0,003	780,00	2,34
h	Oficial 1ª construcción	1,500	25,00	37,50
h	Peón especializado construcción	1,500	23,00	34,50
%	Costes directos complementarios	0,020	75,07	1,50
Clase Mano de Obra				72,00
Clase Material				3,07
Clase Medio auxiliar				1,50
6% C.I. y redondeos				4,59

Precio de Ejecución Material	81,16 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

04.06
0406

m2 Encofrado losas inclinadas tabla vista

Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón visto, para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desenfofrado, i/sopandas, apuntalamiento y desenfofrado, según RD.470/2021 (CE).

l	Desenfofrante madera	0,037	5,81	0,21
m2	Tabla de madera de pino en encofrado visto	1,000	21,00	21,00
kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,200	0,79	0,16
m3	Madera encofrar tabla tablón	0,001	780,00	0,78
h	Soplete	0,250	5,00	1,25
u	Puntal metálico ext 1.75-3.10m	0,020	12,58	0,25
h	Oficial 1ª construcción	0,800	25,00	20,00
h	Peón especializado construcción	0,800	23,00	18,40
%	Costes directos complementarios	0,020	62,05	1,24
Clase Mano de Obra				38,40
Clase Maquinaria				1,50
Clase Material				22,15
Clase Medio auxiliar				1,24
6% C.I. y redondeos				3,80

Precio de Ejecución Material	67,09 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

04.07 m2 Encofrado losas inclinadas tablero no visto
0407

Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón para revestir, i/sopandas, apuntalamiento y desencofrado, considerando 6 posturas, según RD.470/2021 (CE).

l	Desencofrante madera	0,037	5,81	0,21
kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,200	0,79	0,16
m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,005	750,00	3,75
m3	Madera encofrar tabla tablón	0,001	780,00	0,78
u	Puntal metálico ext 1.75-3.10m	0,020	12,58	0,25
h	Oficial 1ª construcción	0,500	25,00	12,50
h	Peón especializado construcción	0,500	23,00	11,50
%	Costes directos complementarios	0,020	29,15	0,58
Clase Mano de Obra				24,00
Clase Maquinaria				0,25
Clase Material				4,90
Clase Medio auxiliar				0,58
6% C.I. y redondeos				1,78

Precio de Ejecución Material	31,51 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS

04.08 m3 HA-25cent arm80kg/m3 muros color
0408

Hormigón de central HA-25/B/20/XF1, coloreado en masa en color a elegir por la dirección facultativa (tono rojizo); armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

kg	Acero B-500 S en malla	60,000	2,70	162,00
m3	HA-25/B/20/XF1 de central pigmentado	1,010	120,00	121,20
h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	0,400	123,13	49,25
h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,400	6,03	2,41
h	Peón especializado construcción	0,550	23,00	12,65
%	Costes directos complementarios	0,020	347,51	6,95
Clase Mano de Obra				12,65
Clase Maquinaria				51,66
Clase Material				283,20
Clase Medio auxiliar				6,95
6% C.I. y redondeos				21,27

Precio de Ejecución Material	375,73 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS

04.09 m3 HA-25cent arm80kg/m3 muros
0409

Hormigón de central HA-25/B/20/XF1; armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

kg	Acero B-500 S en malla	60,000	2,70	162,00
m3	HA-25/B/20/XF1 de central	1,010	120,00	121,20
h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	0,400	123,13	49,25
h	Víbrd gsin agj ø20-80 12000rpm	0,400	6,03	2,41
h	Peón especializado construcción	0,550	23,00	12,65
%	Costes directos complementarios	0,020	347,51	6,95
Clase Mano de Obra				12,65
Clase Maquinaria				51,66
Clase Material				283,20
Clase Medio auxiliar				6,95
6% C.I. y redondeos				21,27

Precio de Ejecución Material	375,73 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.10 m2 Losa incl HA-25/B/20/XF1 obra 22 cm color
0410

Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

kg	Acero B-500 S en malla	60,000	2,70	162,00
m3	HA-25/B/20/XF1 de central pigmentado	0,253	120,00	30,36
m3	Agua	0,100	0,70	0,07
h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	0,179	123,13	22,04
h	Víbrd gsin agj ø20-80 12000rpm	0,209	6,03	1,26
h	Oficial 1ª construcción	0,700	25,00	17,50
h	Peón ordinario construcción	0,700	21,00	14,70
%	Costes directos complementarios	0,035	247,93	8,68
Clase Mano de Obra				32,20
Clase Maquinaria				23,30
Clase Material				192,43
Clase Medio auxiliar				8,68
6% C.I. y redondeos				15,40

Precio de Ejecución Material	272,01 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO

04.11 m2 Losa incl HA-25/B/20/XF1 obra 22 cm
0411

Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

kg	Acero B-500 S en malla	60,000	2,70	162,00
m3	HA-25/B/20/XF1 de central	0,253	120,00	30,36
m3	Agua	0,100	0,70	0,07
h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	0,179	123,13	22,04
h	Víbrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,209	6,03	1,26
h	Oficial 1ª construcción	0,700	25,00	17,50
h	Peón ordinario construcción	0,700	21,00	14,70
%	Costes directos complementarios	0,035	247,93	8,68
Clase Mano de Obra				32,20
Clase Maquinaria				23,30
Clase Material				192,43
Clase Medio auxiliar				8,68
6% C.I. y redondeos				15,40

Precio de Ejecución Material	272,01 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO

05.01 m2 Hoja exterior mampostería pizarra
0501

Hoja de fábrica de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y grado de oxidación; con una cara vista, de 9 cm de altura y 3 rangos de espesor (8 / 10 / 12 cm.) colocada en hiladas alternas según planos de proyecto, 5 caras aserradas, asentada con 3 cm de mortero hidrofugado ocre de resistencia a compresión M12,5, se preverán anclajes de acero inoxidable cada 50cm en horizontal y vertical para solidarizarla con el muro de carga, i/aristados, jambas y dinteles.

t	Mampuesto de pizarra	0,350	298,33	104,42
kg	Mortero ocre hidrof M12,5	6,000	17,02	102,12
h	Oficial 1ª construcción	1,500	25,00	37,50
h	Peón ordinario construcción	1,500	21,00	31,50
%	Costes directos complementarios	0,020	275,54	5,51
Clase Mano de Obra				69,00
Clase Material				206,54
Clase Medio auxiliar				5,51
6% C.I. y redondeos				16,86

Precio de Ejecución Material	297,91 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

05.02
0502

m2 Celosia planchas pizarra

Celosia formada por planchas de pizarra de 12 cm de espesor, 5 cm de alto y 60 cm de largo, 5 caras aserradas, asentadas sobre tacos de pizarra de 8 x 8 cm y 5 cm de altura, tomados con mortero.

t	Mampuesto de pizarra	0,300
kg	Mortero ocre hidrof M12,5	6,000
h	Oficial 1ª construcción	5,000
h	Peón ordinario construcción	3,000
%	Costes directos complementarios	0,020

Clase Mano de Obra	188,00
Clase Material	191,62
Clase Medio auxiliar	7,59
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03
0503

m2 Pantalla BH alt 1 ø150

Pantalla de bloque poroso para protección de muro de 1 m de altura contra las aguas del subsuelo procedentes de terrenos adyacentes a base de bloques huecos de hormigón prefabricado de árido denso de 40x20x15 cm tomados con mortero seco hidrófugo M 10, tubo de hormigón poroso de 150 mm de diámetro colocado en pie de muro, capa de grava filtrante de separación entre pantalla y terreno de 25 cm de espesor y membrana impermeabilizante hasta coronación del muro, i/humedecido de bloques.

u	Blq H hueco revestir AD 40x20x15 R6 gris	13,000	1,20	15,60
m2	Lam bet APP LA-40-FP	1,070	12,20	13,05
m	Dren H poroso ø150	1,000	12,30	12,30
kg	Mort seco hidrófugo M 10 gris a granel fábricas ext	10,000	0,90	9,00
h	Oficial 1ª construcción	0,300	25,00	7,50
h	Peón ordinario construcción	0,300	21,00	6,30
%	Costes directos complementarios	0,020	63,75	1,28

Clase Mano de Obra	13,80
Clase Material	49,95
Clase Medio auxiliar	1,28
6% C.I. y redondeos	3,90

Precio de Ejecución Material

68,93 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.01 0601 m2 Trasdoso autoportante MDF rechapado roble

Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud.

m2	Tabl fibra DM rec chap mad robl 19 mm estd.	1,100	31,00	34,10
m	Listón de 75x35 mm. en mad pino	3,000	4,00	12,00
m	Banda estanca autoadhesiva	0,450	0,40	0,18
u	Torn pl cto-met cab tromp 35 mm	25,000	0,04	1,00
m	Adhesivo alta resistencia	0,500	18,00	9,00
h	Oficial 1ª construcción	0,350	25,00	8,75
h	Peón ordinario construcción	0,150	21,00	3,15
%	Costes directos complementarios	0,010	68,18	0,68
Clase Mano de Obra				11,90
Clase Material				56,28
Clase Medio auxiliar				0,68
6% C.I. y redondeos				4,13

Precio de Ejecución Material	72,99 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02 0602 m2 Trasdoso autoportante MDF rechapado roble acustico

Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud.

m2	Tabl fibra DM rec chap mad robl 19 mm estd.	1,100	31,00	34,10
m	Listón de 75x35 mm. en mad pino	3,000	4,00	12,00
m	Banda estanca autoadhesiva	0,450	0,40	0,18
u	Torn pl cto-met cab tromp 35 mm	25,000	0,04	1,00
m	Adhesivo alta resistencia	0,500	18,00	9,00
h	Oficial 1ª construcción	0,850	25,00	21,25
h	Peón ordinario construcción	0,300	21,00	6,30
%	Costes directos complementarios	0,010	83,83	0,84
Clase Mano de Obra				27,55
Clase Material				56,28
Clase Medio auxiliar				0,84
6% C.I. y redondeos				5,08

Precio de Ejecución Material	89,75 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.03 m2 Aisl MW 100mm 0.033W/mK trasdosados
0603

Aislamiento térmico de trasdosados en divisorias interiores con panel semirrígido de lana mineral (MW) no revestido de 100 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3 y conductividad térmica 0.033 W/mK, resistencia térmica 3.00 m2K/W, colocado i/pp de recortes.

m2	Panel MW 100mm 0.033W/mK trasdosados	1,100	36,76	40,44
h	Oficial 1ª construcción	0,040	25,00	1,00
h	Peón ordinario construcción	0,040	21,00	0,84
%	Costes directos complementarios	0,010	42,28	0,42
Clase Mano de Obra				1,84
Clase Material				40,44
Clase Medio auxiliar				0,42
6% C.I. y redondeos				2,56

Precio de Ejecución Material	45,26 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS

06.04 m2 Falso techo MDF rechapado roble
0604

Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: paneles de madera, de 1250x300 mm, formados por cara superior de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, de 16 mm de espesor, y cara inferior de tablero de madera maciza de roble, de 16 mm de espesor, de superficie lisa, acabado barnizado. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.

m2	Placa rechap mad nat robl estd	1,050	65,00	68,25
m2	Estructura soporte para falsos techos continuos de paneles de madera,	1,000	5,00	5,00
h	Oficial 1ª construcción	0,300	25,00	7,50
h	Peón ordinario construcción	0,300	21,00	6,30
%	Costes directos complementarios	0,020	87,05	1,74
Clase Mano de Obra				13,80
Clase Material				73,25
Clase Medio auxiliar				1,74
6% C.I. y redondeos				5,33

Precio de Ejecución Material	94,12 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

06.05 m2 Aisl MW 120mm 0.033m2K/W fals tech
0605

Aislamiento acústico y térmico en forjados para aplicación en particiones interiores horizontales sobre falso techo, con panel semirrígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 kg/m3 y 120 mm de espesor, conductividad 0.033 W/mK, resistencia térmica 3.60 m2K/W, reacción al fuego A1, colocado i/pp de recortes.

m2	Panel smrr MW 120mm 0.033m2K/W fals tech	1,100	26,14	28,75
h	Oficial 1ª construcción	0,040	25,00	1,00
h	Peón ordinario construcción	0,040	21,00	0,84
%	Costes directos complementarios	0,010	30,59	0,31
Clase Mano de Obra				1,84
Clase Material				28,75
Clase Medio auxiliar				0,31
6% C.I. y redondeos				1,85

Precio de Ejecución Material	32,75 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.06 kg Acero S275JR subestructura volumen VF.208.230
0606

Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para montantes y cargaderos, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV.

kg	Perfil laminado S 275 JR promedio	1,050	12,00	12,60
u	Repercusión/kg est metálica	1,000	0,15	0,15
l	Imprimación a-co alcd p/acero	0,004	9,13	0,04
h	Oficial 1ª metal	0,020	25,00	0,50
h	Especialista metal	0,010	23,00	0,23
%	Costes directos complementarios	0,035	13,52	0,47
Clase Mano de Obra				0,73
Clase Material				12,79
Clase Medio auxiliar				0,47
6% C.I. y redondeos				0,84

Precio de Ejecución Material	14,83 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.07 m2 Fábrica bloque cerámico aligerado 30x19x19
0607

Fábrica de bloque cerámico aligerado machiembado de termoarilla, de dimensiones 30x19x19 cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5.

u	Bloque ceram alig machh 30x19x19 cm.	17,000	1,80	30,60
kg	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interiores	18,000	0,40	7,20
h	Oficial 1ª construcción	0,323	25,00	8,08
h	Peón ordinario construcción	0,161	21,00	3,38
%	Costes directos complementarios	0,020	49,26	0,99

Clase Mano de Obra	11,46
Clase Material	37,80
Clase Medio auxiliar	0,99
6% C.I. y redondeos	3,02

Precio de Ejecución Material	53,27 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.08 m2 Enfoscado mortero cemento
0608

Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 10 mm de espesor, con mortero M-15 de cemento y arena, s/NTE-RPE.

m3	Mortero cto/are M-15 0-3 maq	0,011	100,80	1,11
h	Oficial 1ª construcción	0,500	25,00	12,50
h	Peón ordinario construcción	0,250	21,00	5,25
%	Costes directos complementarios	0,020	18,86	0,38

Clase Mano de Obra	17,75
Clase Medio auxiliar	0,38
Clase Unidad Auxiliar	1,11
6% C.I. y redondeos	1,15

Precio de Ejecución Material	20,39 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.01 m2 Cubierta pizarra e=1 cm
0701

Cubierta de piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, aproximadamente, colocada sobre placa asfáltica, i/pp de recortes, s/NTE-QTP.

m2	Pizarra irregular cubrición 1 cm	1,200	25,00	30,00
kg	Punta a refz ø3.4x60 piz cub	0,070	2,25	0,16
h	Oficial 1ª construcción	0,750	25,00	18,75
h	Peón especializado construcción	0,750	23,00	17,25
%	Costes directos complementarios	0,030	66,16	1,98
	Clase Mano de Obra			36,00
	Clase Material			30,16
	Clase Medio auxiliar			1,98
	6% C.I. y redondeos			4,09

Precio de Ejecución Material	72,23 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

07.02 m Remate superior muros
0702

Remate superior de muros en el perímetro de la cubierta realizado con piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-QTP.

kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,020	0,79	0,02
m	Remate superior de muros de pizarra	1,000	12,00	12,00
h	Oficial 1ª construcción	0,150	25,00	3,75
h	Peón especializado construcción	0,150	23,00	3,45
%	Costes directos complementarios	0,030	19,22	0,58
	Clase Mano de Obra			7,20
	Clase Material			12,02
	Clase Medio auxiliar			0,58
	6% C.I. y redondeos			1,19

Precio de Ejecución Material	20,99 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03
0703

m2 Enrast pin 20x30mm piz46x30cm

Enrastrelado de pino pais de 20x30 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm.

kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,075	0,79	0,06
m	Rastrel pino pais 20x30piz cub	5,800	1,80	10,44
kg	Pint plas a-moh bact 30 kg	0,251	10,58	2,66
h	Oficial 1ª construcción	0,189	25,00	4,73
h	Peón especializado construcción	0,189	23,00	4,35
%	Costes directos complementarios	0,030	22,24	0,67

Clase Mano de Obra	9,08
Clase Material	13,16
Clase Medio auxiliar	0,67
6% C.I. y redondeos	1,37

Precio de Ejecución Material	24,28 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

07.04
0704

m2 Placa asfáltica 10 ondas

Placa asfáltica 10 ondas, de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534.

m2	Pl fc ond gr 300x110	1,150	25,00	28,75
u	Anilla seguridad	0,250	0,56	0,14
u	Tom galv autr 6.3x130 mad/met	1,500	0,33	0,50
h	Oficial 1ª construcción	0,120	25,00	3,00
h	Peón especializado construcción	0,120	23,00	2,76
%	Costes directos complementarios	0,030	35,15	1,05

Clase Mano de Obra	5,76
Clase Material	29,39
Clase Medio auxiliar	1,05
6% C.I. y redondeos	2,17

Precio de Ejecución Material	38,37 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.05
0705

m2 Enrast pin 40x70mm

Enrastrelado de pino pais de 40x50 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm.

kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,075	0,79	0,06
m	Rastrel pino pais 40x70piz cub	5,800	8,00	46,40
h	Oficial 1ª construcción	0,189	25,00	4,73
h	Peón especializado construcción	0,189	23,00	4,35
%	Costes directos complementarios	0,030	55,54	1,67

Clase Mano de Obra	9,08
Clase Material	46,46
Clase Medio auxiliar	1,67
6% C.I. y redondeos	3,43

Precio de Ejecución Material	60,64 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.06
0706

m Caball cub piz galv 25cm

Cabalete en chapa de acero galvanizado de 25 cm de desarrollo, colocado en cubierta de pizarra con puntas, i/pp de recortes y solapes.

kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,020	0,79	0,02
m	Caball cub piz galv 25cm	1,100	2,50	2,75
h	Oficial 1ª construcción	0,150	25,00	3,75
h	Peón especializado construcción	0,150	23,00	3,45
%	Costes directos complementarios	0,030	9,97	0,30
Clase Mano de Obra				7,20
Clase Material				2,77
Clase Medio auxiliar				0,30
6% C.I. y redondeos				0,62

Precio de Ejecución Material	10,89 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.07
0707

m Canalón chapa acero prelac 500mm

Canalón de chapa de acero lacado en color, de 800 mm de desarrollo, con 5 pliegues, i/pp de solapes y soldadura.

m	Canalón 500mm ch a lacado	1,200	12,00	14,40
u	Soporte acero galv p/can 500mm	2,000	1,82	3,64
h	Oficial 1ª construcción	0,450	25,00	11,25
h	Peón especializado construcción	0,450	23,00	10,35
%	Costes directos complementarios	0,030	39,64	1,19
Clase Mano de Obra				21,60
Clase Material				18,04
Clase Medio auxiliar				1,19
6% C.I. y redondeos				2,45

Precio de Ejecución Material	43,28 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

07.08
0708

u Gárgola de acero inoxidable

Gárgola de acero inoxidable AISI 304, formada por placa en L de 100x100 mm, y tubo de salida de 45 mm de diámetro y 400 mm de longitud; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.

u	Gárgola de acero inoxidable	1,000	250,00	250,00
u	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	0,070	13,61	0,95
h	Oficial 1ª construcción	0,100	25,00	2,50
h	Peón especializado construcción	0,100	23,00	2,30
%	Costes directos complementarios	0,020	255,75	5,12
Clase Mano de Obra				4,80
Clase Material				250,95
Clase Medio auxiliar				5,12
6% C.I. y redondeos				15,65

Precio de Ejecución Material	276,52 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.01
0801

m3 Zahorra artificial ZA-0/32

Zahorra artificial tipo ZA-0/32.

m3	Agua	0,020	0,70	0,01
t	Zahorra tipo ZA-0/32	2,150	12,00	25,80
h	Camión cisterna riego c/lanza 9000 l	0,004	64,00	0,26
h	Compactador vibrante liso un cilindro 15 t	0,017	47,22	0,80
h	Motoniveladora bastidor articulado 138 kw	0,017	64,30	1,09
h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	0,033	75,00	2,48
h	Oficial 1ª construcción	0,004	25,00	0,10
h	Peón ordinario construcción	0,002	21,00	0,04
%	Costes directos complementarios	0,020	30,58	0,61
Clase Mano de Obra				0,14
Clase Maquinaria				4,63
Clase Material				25,81
Clase Medio auxiliar				0,61
6% C.I. y redondeos				1,87

Precio de Ejecución Material	33,06 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

08.02
0802

m3 Relleno con tierras propias

Relleno con tierras propias y compactado con bandeja vibrante.

h	Plan vibrd gsin 5CV 63x50cm 93kg	0,150	5,78	0,87
h	Peón ordinario construcción	0,800	21,00	16,80
%	Costes directos complementarios	0,020	17,67	0,35
Clase Mano de Obra				16,80
Clase Maquinaria				0,87
Clase Medio auxiliar				0,35
6% C.I. y redondeos				1,08

Precio de Ejecución Material	19,10 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

08.03 1301 m2 Solera HA-25 15cm desactivado pigmentado

Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM",

kg	Acero B-500 S en malla	5,000	2,70	13,50
m2	Lámina PE transparente 0.10 mm	1,050	1,20	1,26
m3	HA-25/B/20/XF1 de central pigmentado	0,150	120,00	18,00
kg	Desactivante de fraguado	0,300	32,00	9,60
h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,022	4,50	0,10
h	Bomba presión 200 bares gasolina	0,165	18,00	2,97
h	Oficial 1ª construcción	0,250	25,00	6,25
h	Peón especializado construcción	0,400	23,00	9,20
%	Costes directos complementarios	0,020	60,88	1,22
Clase Mano de Obra				15,45
Clase Maquinaria				3,07
Clase Material				42,36
Clase Medio auxiliar				1,22
6% C.I. y redondeos				3,73

Precio de Ejecución Material	65,83 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.04 0804 m2 Solera HA-25 15cm 5kg/m2 pigmentada

Solera de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 de 15 cm de espesor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado.

kg	Acero B-500 S en malla	5,000	2,70	13,50
m3	Agua	0,025	0,70	0,02
m3	HA-25/B/20/XF1 de central pigmentado	0,165	120,00	19,80
m2	Lámina PE transparente 0.10 mm	1,050	1,20	1,26
t	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,265	12,00	3,18
h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,030	4,50	0,14
h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	0,050	6,00	0,30
h	Oficial 1ª construcción	0,200	25,00	5,00
h	Peón especializado construcción	0,250	23,00	5,75
%	Costes directos complementarios	0,020	48,95	0,98
Clase Mano de Obra				10,75
Clase Maquinaria				0,44
Clase Material				37,76
Clase Medio auxiliar				0,98
6% C.I. y redondeos				3,00

Precio de Ejecución Material	52,93 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.05 0805	m2	Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón.			
	h	Pulidora para pavimentos de hormigón	0,170	5,00	0,85
	h	Oficial 1ª construcción	0,174	25,00	4,35
	h	Peón especializado construcción	0,174	23,00	4,00
	%	Costes directos complementarios	0,020	9,20	0,18
		Clase Mano de Obra			8,35
		Clase Maquinaria			0,85
		Clase Medio auxiliar			0,18
		6% C.I. y redondeos			0,56
Precio de Ejecución Material					9,94 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.06 0806	m2	Aisl MW 100mm 0.039W/mK soleras			
		Aislamiento térmico de soleras con panel rígido de lana mineral (MW) de doble densidad, de 100 mm de espesor, clase de reacción al fuego A2-s1, d0; conductividad térmica 0.039 W/mK, resistencia térmica 2.55 m2K/W, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Colocado i/pp de recortes.			
	m2	Panel rig MW 100mm 0.039W/mK cub planas	1,100	85,00	93,50
	h	Oficial 1ª construcción	0,040	25,00	1,00
	h	Peón ordinario construcción	0,040	21,00	0,84
	%	Costes directos complementarios	0,010	95,34	0,95
		Clase Mano de Obra			1,84
		Clase Material			93,50
		Clase Medio auxiliar			0,95
		6% C.I. y redondeos			5,78
Precio de Ejecución Material					102,07 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

08.07
0807 m2 Rev bnzPU a-rama 2man pav

Revestimiento de suelos de hormigón que han de soportar intensos roces e impactos con barniz a base de resina de poliuretano especial, con dos manos de acabado transparente brillante.

l	Barniz PU a-rama mad/crch 20 l	0,250	6,44	1,61
h	Oficial 1ª construcción	0,145	25,00	3,63
%	Costes directos complementarios	0,020	5,24	0,10
Clase Mano de Obra				3,63
Clase Material				1,61
Clase Medio auxiliar				0,10
6% C.I. y redondeos				0,32

Precio de Ejecución Material	5,66 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.08
0808 m Junta contorno/sep PS sol 15cm

Junta de contorno para soleras de 15 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .

m2	Plan EPS 30mm spf lisa 0.033W/mK cub incl	0,165	8,34	1,38
h	Oficial 1ª construcción	0,020	25,00	0,50
h	Peón ordinario construcción	0,020	21,00	0,42
%	Costes directos complementarios	0,010	2,30	0,02
Clase Mano de Obra				0,92
Clase Material				1,38
Clase Medio auxiliar				0,02
6% C.I. y redondeos				0,14

Precio de Ejecución Material	2,46 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.09
0809 m For jnt hormigón c/brr corru

Formación de junta en pavimentos de hormigón por aserrado y sellado con masilla bituminosa. Ejecutada según PG3 y la instrucción 6.1 y 2-IC.

m	Junta cordón bituminoso 15 mm	1,000	1,20	1,20
h	Cortadora jnt gasl 8CV ø350	0,096	7,50	0,72
h	Oficial 1ª construcción	0,050	25,00	1,25
h	Peón ordinario construcción	0,120	21,00	2,52
Clase Mano de Obra				3,77
Clase Maquinaria				0,72
Clase Material				1,20
6% C.I. y redondeos				0,34

Precio de Ejecución Material	6,03 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

08.10
0810

m2 Estanque de grava

Estanque de grava compuesta por formación de pendientes comprendidas entre 1-5% con capa de hormigón de 10 cm de espesor medio, capa de 1 cm de espesor de mortero de cemento M-5 capa de impermeabilización con membrana monocapa tipo MC-NT adherida, con lámina no protegida de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro de poliéster y con acabado con film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.32 kg/m2 de emulsión asfáltica, capa separadora antipunzonamiento con geotextil, capa de gravilla 12/25 exenta de materias extrañas extendida con un espesor medio de 5 cm, incluso p.p. de solapes y mermas.

m2	Prot lamina de betún oxidado, PE	1,100
m3	Mortero cto/are M-5 0-3 maq	0,011
m2	Impz c/ memb MC-NT (LBM-40-FP) adh	1,100
m2	Prot geot polie a-punz 120g/m2	2,100
m3	HA-25/P/40/XC2 de central	0,110
t	Gravilla 12-32 mm caliza lvd	0,055
h	Oficial 1ª construcción	0,266
h	Peón especializado construcción	0,166
h	Peón ordinario construcción	0,050
%	Costes directos complementarios	0,010

Clase Mano de Obra	11,52
Clase Material	13,37
Clase Medio auxiliar	0,60
Clase Unidad Auxiliar	34,79
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

09.01
0901

u Puerta PM.100.230 blnd lis mad robl 80

Puerta blindada lisa compuesta por hoja acorazada formada por estructura metálica de acero galvanizado acabada en madera maciza de roble de dimensiones 230x80x3.5 cm, premarco de acero galvanizado de 110x35 cm, galce de 110x30 mm y tapajuntas de 70x12 mm de madera de roble, 3 pernios, cerradura de 5 puntos de anclaje con pomo, i/ recibido y aplomado de galce, colocación de pernios, ajustado de hoja, nivelado, colocación tapajuntas y ajuste final.

m	Premarco met prta blindada 110	5,300	38,69	205,06
m	Galce mad maciza robl 110x30	5,300	9,25	49,03
u	Hoja prta entrada blnd lis mad robl 82.5	1,000	900,00	900,00
m	Tapajuntas mad maciza sply 70x12 mm	11,000	1,42	15,62
u	Pernio fund lat 100x54x12mm vir	3,000	0,85	2,55
u	Crrdu llave-cndn latón o cromo	1,000	10,98	10,98
u	Crrdu seg embt palc5pto lat	1,000	109,38	109,38
u	Mirilla superangular lat 35-60	1,000	5,13	5,13
h	Oficial 1ª construcción	1,750	25,00	43,75
h	Peón especializado construcción	1,400	23,00	32,20
%	Costes directos complementarios	0,010	1.373,70	13,74

Clase Mano de Obra	75,95
Clase Material	1.297,75
Clase Medio auxiliar	13,74
6% C.I. y redondeos	83,25

Precio de Ejecución Material	1.470,69 €
-------------------------------------	-------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.02
0902

u Puerta metálica-madera PMET.90.210

Puerta metálica con revestimiento de madera maciza de roble en una de sus caras, con fijo superior, según documentación gráfica de proyecto, barnizada de hoja de 825x2030x40 mm lisa, con premarco, marco y sin guarniciones, tres pernios, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.

u	Puerta met-mad	1,000	450,00	450,00
u	Premarco pin rj 90 prta 62.5x203	1,000	18,52	18,52
h	Oficial 1ª construcción	3,600	25,00	90,00
%	Costes directos complementarios	0,010	558,52	5,59

Clase Mano de Obra	90,00
Clase Material	468,52
Clase Medio auxiliar	5,59
6% C.I. y redondeos	33,85

Precio de Ejecución Material	597,96 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.03	u	Puerta metálica PMET.80.210			
0903		Puerta de acero galvanizado de 1 hoja con rejillas de ventilación, de dimensiones 800x1945 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero y 2 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manivela de nylon negro, acabado acero, incluso colocación.			
	u	Puerta metálica 1hj 800x1945mm	1,000	250,00	250,00
	m3	Mortero cto/are M-10 0-3 man	0,003	202,60	0,61
	h	Oficial 1ª construcción	0,250	25,00	6,25
	h	Peón especializado construcción	0,250	23,00	5,75
	%	Costes directos complementarios	0,020	262,61	5,25
		Clase Mano de Obra			12,00
		Clase Material			250,61
		Clase Medio auxiliar			5,25
		6% C.I. y redondeos			16,07
		Precio de Ejecución Material			283,93 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.04	m2	Ventana VF.237.230/259			
0904		Carpintería de aluminio en VF.237.230/259, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 micras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y accesorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra			
	u	Premarco aluminio	2,000	17,18	34,36
	m2	Carpintería fija RPT	1,020	225,00	229,50
	m2	Vidrio 6+6/18/ 4+4	1,000	200,00	200,00
	u	Cartucho sellador silicona neutra oxímica	0,448	4,78	2,14
	h	Oficial 1ª construcción	0,172	25,00	4,30
	h	Peón especializado construcción	0,156	23,00	3,59
	%	Costes directos complementarios	0,015	473,89	7,11
		Clase Mano de Obra			7,89
		Clase Material			466,00
		Clase Medio auxiliar			7,11
		6% C.I. y redondeos			28,86
		Precio de Ejecución Material			509,86 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.05
0905

m2 Ventana VF.208.230

Carpintería de aluminio en VF.208.230, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 micras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y accesorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra

u	Premarco aluminio	2,000	17,18	34,36
m2	Carpintería fija RPT	1,020	225,00	229,50
m2	Vidrio 6+6/18/ 4+4	1,000	200,00	200,00
u	Cartucho sellador silicona neutra oxímica	0,448	4,78	2,14
h	Oficial 1ª construcción	0,172	25,00	4,30
h	Peón especializado construcción	0,156	23,00	3,59
%	Costes directos complementarios	0,015	473,89	7,11
Clase Mano de Obra				7,89
Clase Material				466,00
Clase Medio auxiliar				7,11
6% C.I. y redondeos				28,86

Precio de Ejecución Material	509,86 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.06
0910

m2 Mampara aseos

Mampara de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: estructura soporte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y pies regulables en altura hasta 150 mm.

m2	Mampara aseos	1,000	95,00	95,00
h	Oficial 1ª construcción	1,200	25,00	30,00
h	Peón especializado construcción	1,200	23,00	27,60
%	Costes directos complementarios	0,010	152,60	1,53
Clase Mano de Obra				57,60
Clase Material				95,00
Clase Medio auxiliar				1,53
6% C.I. y redondeos				9,25

Precio de Ejecución Material	163,38 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.07
0911

Ud Puerta aseos

Puerta de 800x2000 mm de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; con herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado.

Ud	Puerta mampara aseos	1,000	175,00	175,00
h	Oficial 1ª construcción	1,200	25,00	30,00
h	Peón especializado construcción	1,200	23,00	27,60
%	Costes directos complementarios	0,010	232,60	2,33

Clase Mano de Obra	57,60
Clase Material	175,00
Clase Medio auxiliar	2,33
6% C.I. y redondeos	14,10

Precio de Ejecución Material	249,03 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS
CON TRES CÉNTIMOS

09.08
0912

u Cancell pivotante 165x220

Cancell pivotante de dimensiones de hueco 165x220 cm realizada en tubo cuadrado de acero de 30 mm de e=3 mm , compuesta por barras verticales coplanarias rectas y curvadas alternadas y dos barras horizontales posteriores, para tomar a las jambas, i/colocación. Galvanizado en caliente por inmersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).

u	Cancell pivotante de acero galvanizado y lacado 165 x 220	1,000	1.250,00	1.250,00
h	Oficial 1ª construcción	1,500	25,00	37,50
h	Peón especializado construcción	1,500	23,00	34,50
%	Costes directos complementarios	0,020	1.322,00	26,44

Clase Mano de Obra	72,00
Clase Material	1.250,00
Clase Medio auxiliar	26,44
6% C.I. y redondeos	80,91

Precio de Ejecución Material	1.429,35 €
------------------------------	------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS
CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.09
0913

m2 Lucernario c/ est metálica vidrio 4+4

Lucernario con estructura metálica con perfil estructural hueco cuadrado o rectangular S275JR, galvanizado y lacado, y acristalamiento 4+4, incolora, colocada con perfil continuo de neopreno, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Galvanizado en caliente por inmersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).

m2	Estructura para lucernario a un agua	1,000	300,00	300,00
m2	Vidrio lamnd seg sim 66.1 inc	1,000	90,00	90,00
u	Cartucho sellador acrílico superelástico	0,580	6,31	3,66
h	Oficial 1ª construcción	6,300	25,00	157,50
h	Peón especializado construcción	6,300	23,00	144,90
h	Oficial 1ª metal	0,350	25,00	8,75
h	Especialista metal	0,350	23,00	8,05
%	Costes directos complementarios	0,035	712,86	24,95
				Clase Mano de Obra
				319,20
				Clase Material
				393,66
				Clase Medio auxiliar
				24,95
				6% C.I. y redondeos
				44,27

Precio de Ejecución Material	782,08 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

10.01 m2 Impermeabilización muro hormigón láminas asfálticas
1001

Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes.

kg	Emulsión bituminosa tipo EA 24kg	0,300	3,50	1,05
kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,500	3,30	1,65
m2	Lam bet SBS LBM-30-FP	1,100	8,54	9,39
h	Oficial 1ª construcción	0,300	25,00	7,50
h	Peón ordinario construcción	0,300	21,00	6,30
%	Costes directos complementarios	0,030	25,89	0,78
Clase Mano de Obra				13,80
Clase Material				12,09
Clase Medio auxiliar				0,78
6% C.I. y redondeos				1,60

Precio de Ejecución Material	28,27 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.02 m2 Membrana nodular PE + lám textil
1002

Membrana nodular de polietileno revestida con lámina textil en una de sus caras, nódulos en contacto con el terreno, mayor capacidad de drenaje y mejora de la protección de la impermeabilización, suministrado en rollos de 2x20 m, para colocación en soleras, muros, terrazas y jardines, il/ solapes.

m2	Membrana nodular PE + lám textil	1,100	10,29	11,32
h	Oficial 1ª construcción	0,100	25,00	2,50
h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,010	15,92	0,16
Clase Mano de Obra				4,60
Clase Material				11,32
Clase Medio auxiliar				0,16
6% C.I. y redondeos				0,96

Precio de Ejecución Material	17,04 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

11.01.01.01 u Acometida eléctrica
11010101
Acometida a la red de suministro eléctrico

u	Acometida eléctrica	1,000	1.750,00	1.750,00
%	Costes directos complementarios	0,020	1.750,00	35,00
Clase Material				1.750,00
Clase Medio auxiliar				35,00
6% C.I. y redondeos				107,10

Precio de Ejecución Material	1.892,10 €
-------------------------------------	-------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

11.01.01.02 Ud **Caja de protección y medida**
11010102

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102.	1,000	325,00	325,00
m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,000	5,44	16,32
m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	1,000	3,73	3,73
Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	15,00	15,00
h	Oficial 1ª construcción	0,278	25,00	6,95
h	Peón ordinario construcción	0,278	21,00	5,84
h	Oficial 1ª instalador	0,464	25,00	11,60
h	Ayudante instalador	0,464	23,00	10,67
%	Costes directos complementarios	0,020	395,11	7,90
	Clase Mano de Obra			35,06
	Clase Material			360,05
	Clase Medio auxiliar			7,90
	6% C.I. y redondeos			24,18

Precio de Ejecución Material	427,19 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

11.01.01.03 u **Caja para ICP de 40A.**
11010103

Caja para ICP de 40A, calidad UNESA, según UNE 201003, totalmente instalado.

u	Caja para ICP de 40A.	1,000	98,00	98,00
h	Oficial 1ª instalador	0,100	25,00	2,50
h	Peón ordinario instalador	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,030	102,60	3,08
	Clase Mano de Obra			4,60
	Clase Material			98,00
	Clase Medio auxiliar			3,08
	6% C.I. y redondeos			6,34

Precio de Ejecución Material	112,02 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

11.01.01.04 u Interruptor de control de potencia 45 A, 6KA
11010104

Interruptor de control de potencia unipolar mas neutro, capacidad 45 A, poder de corte 6KA, UNE 20317; instalación en carril de cuadro eléctrico, según REBT, i/conexionado.

u	Intr ctrol pot 1P+N, 45 A, 6KA	1,000	120,00	120,00	
h	Oficial 1ª instalador	0,200	25,00	5,00	
%	Costes directos complementarios	0,020	125,00	2,50	
		Clase Mano de Obra			5,00
		Clase Material			120,00
		Clase Medio auxiliar			2,50
		6% C.I. y redondeos			7,65

Precio de Ejecución Material	135,15 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

11.01.02.01 Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los
11010201 dispositivos de mando y protección.

Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,000	15,00	30,00
Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000	27,98	27,98
Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000	46,46	46,46
Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	2,000	143,18	286,36
Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	4,000	41,17	164,68
Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000	41,93	41,93
Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	2,000	43,83	87,66
h	Oficial 1ª instalador	2,262	25,00	56,55
h	Ayudante instalador	1,961	23,00	45,10
%	Costes directos complementarios	0,020	786,72	15,73

Clase Mano de Obra	101,65
Clase Material	685,07
Clase Medio auxiliar	15,73
6% C.I. y redondeos	48,15

Precio de Ejecución Material	850,60 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

11.01.02.03
11010203

Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama alta (tecla o tapa: color especial; marco: color especial) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.

Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama alta con tecla o tapa de color especial y marco de color especial y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexicionados y probados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	47,000	4,00	188,00
Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	11,000	1,00	11,00
Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	8,000	1,50	12,00
Ud	Interruptor unipolar, gama alta, con tecla simple de color especial y marco de 1 elemento de color especial.	9,000	24,55	220,95
Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama alta, con tapa de color especial y marco de 1 elemento de color especial.	2,000	25,54	51,08
Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama alta, con tapa de color especial.	8,000	12,15	97,20
Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama alta, de color especial.	4,000	22,60	90,40
Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,000	8,03	16,06
Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	1,000	8,82	8,82
h	Oficial 1ª instalador	0,801	25,00	20,03
h	Ayudante instalador	0,801	23,00	18,42
%	Costes directos complementarios	0,020	733,96	14,68
	Clase Mano de Obra			38,45
	Clase Material			695,51
	Clase Medio auxiliar			14,68
	6% C.I. y redondeos			44,92

Precio de Ejecución Material	793,56 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.01.02.02
11010202

Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones 1 protector para la línea de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.

Suministro e instalación de sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones: 1 protector para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 1 protector para la línea telefónica analógica y 1 protector para la línea informática. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	15,00	15,00
Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea monofásica de 230 V, corriente de impulsos, con onda de 10/350 µs, de 30/60 kA y nivel de protección de 1,5 kV, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 e IEC 61643-11.	1,000	492,72	492,72
Ud	Protector contra sobretensiones para línea telefónica analógica o ADSL, corriente máxima, con onda de 8/20 µs, de 20/40 kA y nivel de protección de 330 V, según IEC 61643-21 y NFC 61-0740.	1,000	128,62	128,62
Ud	Protector contra sobretensiones para línea de red informática, conectores de entrada y salida RJ-45, 100 Mbit/s, corriente máxima C2 (2 kA/4 kV), nivel de protección menor de 50 V, según IEC 61643-21 y NFC 61-0740.	1,000	123,23	123,23
h	Oficial 1ª instalador	3,182	25,00	79,55
h	Peón especializado instalador	3,182	23,00	73,19
%	Costes directos complementarios	0,020	912,31	18,25
Clase Mano de Obra				152,74
Clase Material				759,57
Clase Medio auxiliar				18,25
6% C.I. y redondeos				55,83

Precio de Ejecución Material	986,39 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.03.01
11010301

m Canalización empotrada PVC corrugado 25 mm

Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.

m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm	1,000	0,39	0,39
h	Oficial 1ª instalador	0,015	25,00	0,38
h	Ayudante instalador	0,019	23,00	0,44
%	Costes directos complementarios	0,020	1,21	0,02
Clase Mano de Obra				0,82
Clase Material				0,39
Clase Medio auxiliar				0,02
6% C.I. y redondeos				0,07

Precio de Ejecución Material	1,30 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS

11.01.03.02
11010302

m Canalización enterrada tubo rígido polietileno 90 mm

Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Totalmente montada.

m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,066	12,02	0,79
m	Tubo rígido, sum en barra, polietileno de doble pared, naranja, 90 mm	1,000	4,09	4,09
m	Cinta señalización polietileno, 150 mm anchura, amarillo, con inscripción	1,000	0,25	0,25
h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007	9,27	0,06
h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	40,08	0,04
h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,053	3,50	0,19
h	Oficial 1ª construcción	0,047	25,00	1,18
h	Peón ordinario construcción	0,047	21,00	0,99
h	Oficial 1ª instalador	0,031	25,00	0,78
h	Ayudante instalador	0,019	23,00	0,44
%	Costes directos complementarios	0,020	8,81	0,18
Clase Mano de Obra				3,39
Clase Maquinaria				0,29
Clase Material				5,13
Clase Medio auxiliar				0,18
6% C.I. y redondeos				0,54

Precio de Ejecución Material	9,53 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.03.03
11010303

m Canalización enterrada tubo curvable polietileno 75 mm

Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.

m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,063	12,02	0,76
m	Cinta señalización polietileno, 150 mm anchura, amarillo, con inscripción	1,000	0,25	0,25
m	Tubo curvable, en rollo, polietileno de doble pared, naranja, de 75 mm	1,000	3,18	3,18
h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007	9,27	0,06
h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	40,08	0,04
h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,051	3,50	0,18
h	Oficial 1ª construcción	0,045	25,00	1,13
h	Peón ordinario construcción	0,045	21,00	0,95
h	Oficial 1ª instalador	0,023	25,00	0,58
h	Ayudante instalador	0,019	23,00	0,44
%	Costes directos complementarios	0,020	7,57	0,15
Clase Mano de Obra				3,10
Clase Maquinaria				0,28
Clase Material				4,19
Clase Medio auxiliar				0,15
6% C.I. y redondeos				0,46

Precio de Ejecución Material	8,18 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

11.01.03.04 m Canalización enterrada tubo curvable polietileno 50 mm
11010304

Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.

m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,058	12,02	0,70
m	Cinta señalización polietileno, 150 mm anchura, amarillo, con inscripción	1,000	0,25	0,25
m	Tubo curvable, suministrado rollo, polietileno doble pared , naranja, de 50 mm	1,000	2,03	2,03
h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,006	9,27	0,06
h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	40,08	0,04
h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,047	3,50	0,16
h	Oficial 1ª construcción	0,040	25,00	1,00
h	Peón ordinario construcción	0,040	21,00	0,84
h	Oficial 1ª instalador	0,023	25,00	0,58
h	Ayudante instalador	0,019	23,00	0,44
%	Costes directos complementarios	0,020	6,10	0,12
Clase Mano de Obra				2,86
Clase Maquinaria				0,26
Clase Material				2,98
Clase Medio auxiliar				0,12
6% C.I. y redondeos				0,37

Precio de Ejecución Material	6,59 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.03.05 m Canalización superficie PVC 32 mm
11010305

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.

m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor	1,000	1,49	1,49
h	Oficial 1ª instalador	0,044	25,00	1,10
h	Ayudante instalador	0,046	23,00	1,06
%	Costes directos complementarios	0,020	3,65	0,07
Clase Mano de Obra				2,16
Clase Material				1,49
Clase Medio auxiliar				0,07
6% C.I. y redondeos				0,22

Precio de Ejecución Material	3,94 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.01.03.06 m Canalización superficie PVC 16 mm
11010306

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.

m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm	1,000	0,85	0,85
h	Oficial 1ª instalador	0,032	25,00	0,80
h	Ayudante instalador	0,046	23,00	1,06
%	Costes directos complementarios	0,020	2,71	0,05
Clase Mano de Obra				1,86
Clase Material				0,85
Clase Medio auxiliar				0,05
6% C.I. y redondeos				0,17

Precio de Ejecución Material	2,93 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.03.07 m Canalización superficie tubo rígido policarbonato 20 mm
11010307

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.

m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm	1,000	3,12	3,12
h	Oficial 1ª instalador	0,037	25,00	0,93
h	Ayudante instalador	0,046	23,00	1,06
%	Costes directos complementarios	0,020	5,11	0,10
Clase Mano de Obra				1,99
Clase Material				3,12
Clase Medio auxiliar				0,10
6% C.I. y redondeos				0,31

Precio de Ejecución Material	5,52 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.01.03.08 m Canalización superficie tubo rígido policarbonato 16 mm
11010308

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.

m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm	1,000	2,55	2,55
h	Oficial 1ª instalador	0,032	25,00	0,80
h	Ayudante instalador	0,046	23,00	1,06
%	Costes directos complementarios	0,020	4,41	0,09
	Clase Mano de Obra			1,86
	Clase Material			2,55
	Clase Medio auxiliar			0,09
	6% C.I. y redondeos			0,27

Precio de Ejecución Material	4,77 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.01.04.01 m Cable unipolar SZ1-K (AS+) 25 mm²
11010401

Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,000	3,88	3,88
h	Oficial 1ª instalador	0,046	25,00	1,15
h	Ayudante instalador	0,046	23,00	1,06
%	Costes directos complementarios	0,020	6,09	0,12
	Clase Mano de Obra			2,21
	Clase Material			3,88
	Clase Medio auxiliar			0,12
	6% C.I. y redondeos			0,37

Precio de Ejecución Material	6,58 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.04.02
11010402

m Cable unipolar SZ1-K (AS+)16 mm²

Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,000	2,62	2,62
h	Oficial 1ª instalador	0,046	25,00	1,15
h	Ayudante instalador	0,046	23,00	1,06
%	Costes directos complementarios	0,020	4,83	0,10
	Clase Mano de Obra			2,21
	Clase Material			2,62
	Clase Medio auxiliar			0,10
	6% C.I. y redondeos			0,30

Precio de Ejecución Material	5,23 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

11.01.04.03
11010403

m Cable unipolar RZ1-K (AS)m6 mm²

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,000	0,98	0,98
h	Oficial 1ª instalador	0,037	25,00	0,93
h	Ayudante instalador	0,037	23,00	0,85
%	Costes directos complementarios	0,020	2,76	0,06
	Clase Mano de Obra			1,78
	Clase Material			0,98
	Clase Medio auxiliar			0,06
	6% C.I. y redondeos			0,17

Precio de Ejecución Material	2,99 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.04.04 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 6 mm²
11010404

Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	1,000	1,32	1,32
h	Oficial 1ª instalador	0,014	25,00	0,35
h	Ayudante instalador	0,014	23,00	0,32
%	Costes directos complementarios	0,020	1,99	0,04
Clase Mano de Obra				0,67
Clase Material				1,32
Clase Medio auxiliar				0,04
6% C.I. y redondeos				0,12

Precio de Ejecución Material	2,15 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

11.01.04.05 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1,5 mm²
11010405

Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	1,000	0,41	0,41
h	Oficial 1ª instalador	0,009	25,00	0,23
h	Ayudante instalador	0,009	23,00	0,21
%	Costes directos complementarios	0,020	0,85	0,02
Clase Mano de Obra				0,44
Clase Material				0,41
Clase Medio auxiliar				0,02
6% C.I. y redondeos				0,05

Precio de Ejecución Material	0,92 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.01.05.01
11010501

Ud Red de toma de tierra estructura hormigón con 100 m cobre desnudo 35 mm²

Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 92 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	100,000	2,81	281,00
Ud	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	3,000	37,44	112,32
Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,000	3,51	10,53
Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000	1,15	1,15
h	Oficial 1ª instalador	2,611	25,00	65,28
h	Peón especializado instalador	2,611	23,00	60,05
%	Costes directos complementarios	0,020	530,33	10,61
Clase Mano de Obra				125,33
Clase Material				405,00
Clase Medio auxiliar				10,61
6% C.I. y redondeos				32,46

Precio de Ejecución Material	573,40 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

11.01.05.02
11010502

Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.

Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,250	1,15	0,29
m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm ² de sección, para red equipotencial.	7,000	0,49	3,43
Ud	Abrazadera de latón.	5,000	1,40	7,00
h	Oficial 1ª instalador	0,755	25,00	18,88
h	Peón especializado instalador	0,755	23,00	17,37
%	Costes directos complementarios	0,020	46,97	0,94
Clase Mano de Obra				36,25
Clase Material				10,72
Clase Medio auxiliar				0,94
6% C.I. y redondeos				2,87

Precio de Ejecución Material	50,78 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS

11.02.01
110201

u Luminaria adosable o suspendida LED 22 W 2700 lm

Luminaria adosable o suspendida tipo LED formato cuadrado o circular con carcasa de acero en color gris antracita y cubierta óptica de policarbonato, potencia 22W, flujo lumínico 2700 lm, temperatura de color 4000 K, índice de reproducción cromática > 80, rango de temperatura ambiente + 10°C a +40°C, índice de protección frente a choque mecánico IK02, IP20, tensión de entrada 220-240V, vida útil media 50.000 h, con driver con regulación Dali.

u	Luminaria adosable o suspendida LED 600x600 22 W 2700 lm rectangular	1,000	190,00	190,00
h	Oficial 1ª instalador	0,150	25,00	3,75
h	Peón especializado instalador	0,150	23,00	3,45
%	Costes directos complementarios	0,020	197,20	3,94
Clase Mano de Obra				7,20
Clase Material				190,00
Clase Medio auxiliar				3,94
6% C.I. y redondeos				12,07

Precio de Ejecución Material	213,21 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

11.02.02
110202

u Aplique pared LED 71 W 22 lum

Aplique pared LED de 30 mm de diámetro y 71 mm de espesor, con carcasa de nylon reforzado con fibra de vidrio resistente a UV y difusor de policarbonato, 22 W de potencia, flujo lumínico de 2000 lum, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática > 80, temperatura media ambiente + 25°C, IK08, IP65, tensión de entrada 220-240 V, vida útil media de 50.000 h, driver sencillo no regulable, totalmente instalado.

u	Aplique pared LED 71 W 22 lum	1,000	185,00	185,00
h	Oficial 1ª instalador	0,150	25,00	3,75
h	Peón especializado instalador	0,150	23,00	3,45
%	Costes directos complementarios	0,020	192,20	3,84
Clase Mano de Obra				7,20
Clase Material				185,00
Clase Medio auxiliar				3,84
6% C.I. y redondeos				11,76

Precio de Ejecución Material	207,80 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

11.02.03
110203

u Proyector LED

Proyector LED de 85 mm de diámetro y 180 mm de longitud, con carcasa de aluminio y óptica de policarbonato, lente con apertura de haz de 23° a 36°, potencia de 24 W, flujo lumínico de 2200 lm, índice de reproducción cromática > 80, temperatura media ambiente + 25°C, IK 02, IP20, tensión de entrada 220V-240V y vida útil 50.000 h, driver integrado; no incluido carril electrificado trifásico.

u	Proyector LED	1,000	210,00	210,00
h	Oficial 1ª instalador	0,100	25,00	2,50
h	Peón especializado instalador	0,100	23,00	2,30
%	Costes directos complementarios	0,020	214,80	4,30
Clase Mano de Obra				4,80
Clase Material				210,00
Clase Medio auxiliar				4,30
6% C.I. y redondeos				13,15

Precio de Ejecución Material	232,25 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.02.04
110204

u Baliza LED

Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-CE de 35 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, portalámparas G 12, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos, incluso lámparas, accesorios, equipo de encendido y conexionado, y preparación de la superficie de apoyo.

u	Baliza LED	1,000	215,00	215,00
h	Oficial 1ª construcción	0,750	25,00	18,75
h	Peón especializado construcción	0,750	23,00	17,25
%	Costes directos complementarios	0,020	251,00	5,02
Clase Mano de Obra				36,00
Clase Material				215,00
Clase Medio auxiliar				5,02
6% C.I. y redondeos				15,36

Precio de Ejecución Material	271,38 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.03.01
110301

Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.

m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,448	12,02	5,38
m3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,111	65,67	7,29
m3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,300	65,67	19,70
Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000	1,71	1,71
m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	4,000	1,18	4,72
Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,000	29,79	29,79
Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	1,000	18,24	18,24
Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	1,000	9,40	9,40
h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	1,246	6,90	8,60
h	Martillo neumático.	1,246	4,08	5,08
h	Oficial 1ª construcción	2,274	25,00	56,85
h	Peón ordinario construcción	1,184	21,00	24,86
h	Oficial 1ª instalador	7,283	25,00	182,08
h	Peón especializado instalador	3,649	23,00	83,93
%	Costes directos complementarios	0,040	457,63	18,31
Clase Mano de Obra				347,72
Clase Maquinaria				13,68
Clase Material				96,23
Clase Medio auxiliar				18,31
6% C.I. y redondeos				28,56

Precio de Ejecución Material	504,50 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

11.03.02
110302

Ud Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.

Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1/2".	2,000	5,82	11,64
Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000	4,98	4,98
Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	1,000	4,99	4,99
Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	1,000	2,86	2,86
Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	1,000	11,84	11,84
Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000	1,40	1,40
h	Oficial 1ª instalador	0,747	25,00	18,68
h	Peón especializado instalador	0,374	23,00	8,60
%	Costes directos complementarios	0,040	64,99	2,60
Clase Mano de Obra				27,28
Clase Material				37,71
Clase Medio auxiliar				2,60
6% C.I. y redondeos				4,06

Precio de Ejecución Material	71,65 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.03.03
110303

m Tubería alimentacion PE-100 16-PN Ø25mm

Tubería alimentación, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, de 16 atmósferas de presión de trabajo, de 25 mm de diámetro interior, incluso pp de uniones, valvulería necesaria, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.

m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 25	1,000	1,16	1,16
u	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 25	0,200	0,43	0,09
h	Oficial 1ª instalador	0,060	25,00	1,50
h	Peón especializado instalador	0,060	23,00	1,38
%	Costes directos complementarios	0,030	4,13	0,12
Clase Mano de Obra				2,88
Clase Material				1,25
Clase Medio auxiliar				0,12
6% C.I. y redondeos				0,26

Precio de Ejecución Material	4,51 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

11.03.04
110304

Ud Instalación interior fontanería aseo

Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro y lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	8,500	0,90	7,65
m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,500	4,56	38,76
Ud	Válvula de asiento, de bronce, de 25 mm de diámetro, con maneta oculta, con dos elementos de conexión.	1,000	85,24	85,24
h	Oficial 1ª instalador	6,610	25,00	165,25
h	Peón especializado instalador	6,610	23,00	152,03
%	Costes directos complementarios	0,020	448,93	8,98
Clase Mano de Obra				317,28
Clase Material				131,65
Clase Medio auxiliar				8,98
6% C.I. y redondeos				27,47

Precio de Ejecución Material	485,38 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.04.01
110401

u Acometida red general saneamiento

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una longitud de 7 m, a una profundidad media 1,20 m, en todo tipo de terreno, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de PVC D=250 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/ material auxiliar, sellado y limpieza, y transporte de tierras sobrantes a pie de carga.

m	Tubo san PVC Ø250 mm	25,000	34,15	853,75
t	Arena sílicea 0-5mm río lvd	1,500	12,00	18,00
h	Rodillo vibrd db 69cm 700kg	0,125	8,00	1,00
h	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,125	60,00	7,50
h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	0,125	52,00	6,50
h	Martillo picador aire comprimido	0,125	1,50	0,19
h	Compresor aire gsl 75CV8000l/min	0,125	8,00	1,00
h	Peón especializado construcción	1,000	23,00	23,00
h	Peón ordinario construcción	1,000	21,00	21,00
%	Costes directos complementarios	0,020	931,94	18,64
Clase Mano de Obra				44,00
Clase Maquinaria				16,19
Clase Material				871,75
Clase Medio auxiliar				18,64
6% C.I. y redondeos				57,03

Precio de Ejecución Material	1.007,61 €
-------------------------------------	-------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

11.04.02
110402

u Arq de paso H pref tap H 60

Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 60 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado.

u	Arqueta con fondo H 40x40x40	1,000	45,00	45,00
u	Suplemento arqueta H 40x40x20	1,000	16,38	16,38
u	Marco y tapa H 40x40	1,000	17,22	17,22
m3	Mortero cto/are M-5 3-5 maq	0,012	63,82	0,77
m3	HM-20/B/20/X0 de central	0,025	115,00	2,88
h	Oficial 1ª construcción	1,290	25,00	32,25
h	Peón especializado construcción	1,290	23,00	29,67
%	Costes directos complementarios	0,040	144,17	5,77
Clase Mano de Obra				61,92
Clase Material				82,25
Clase Medio auxiliar				5,77
6% C.I. y redondeos				9,00

Precio de Ejecución Material	158,94 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.04.03
110403

m Tub PP D=160 mm SN8

Tubería de polipropileno corrugado de doble pared de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 con rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2. con uniones elásticas, colocado en zanja sobre cama de arena compactada y nivelada de 10 cm de espesor y con relleno lateral y superior de 10 cm de espesor mínimo, i/ p.p. piezas especiales.

t	Arena silícea 0-5mm río lvd	0,250	12,00	3,00
m	Tub PP D=160 mm SN8	1,050	14,45	15,17
h	Oficial 1ª construcción	0,060	25,00	1,50
h	Peón especializado construcción	0,120	23,00	2,76
%	Costes directos complementarios	0,020	22,43	0,45
Clase Mano de Obra				4,26
Clase Material				18,17
Clase Medio auxiliar				0,45
6% C.I. y redondeos				1,37

Precio de Ejecución Material	24,25 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.04.04
110404

u Arq sif H pref tap H 40

Arqueta sifónica de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado.

u	Arqueta con fondo H 40x40x40	1,000	45,00	45,00
u	Marco y tapa H 40x40	1,000	17,22	17,22
m3	Mortero cto/are M-5 3-5 maq	0,007	63,82	0,45
m3	HM-20/B/20/X0 de central	0,025	115,00	2,88
u	Mang union PVC san Ø110 mm	1,000	3,01	3,01
h	Oficial 1ª construcción	0,970	25,00	24,25
h	Peón especializado construcción	0,970	23,00	22,31
%	Costes directos complementarios	0,040	115,12	4,60

Clase Mano de Obra	46,56
Clase Material	68,56
Clase Medio auxiliar	4,60
6% C.I. y redondeos	7,18

Precio de Ejecución Material	126,90 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

11.04.05
110405

m Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.

Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	1,000	2,12	2,12
m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050	20,51	21,54
l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,075	12,22	0,92
l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,060	18,62	1,12
h	Oficial 1ª instalador	0,281	25,00	7,03
h	Peón especializado instalador	0,140	23,00	3,22
%	Costes directos complementarios	0,020	35,95	0,72

Clase Mano de Obra	10,25
Clase Material	25,70
Clase Medio auxiliar	0,72
6% C.I. y redondeos	2,20

Precio de Ejecución Material	38,87 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.04.06 110406	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,046	12,22	0,56
	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,023	18,62	0,43
	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,000	1,62	1,62
	m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	15,17	15,17
	h	Oficial 1ª instalador	0,158	25,00	3,95
	h	Peón especializado instalador	0,079	23,00	1,82
	%	Costes directos complementarios	0,020	23,55	0,47
		Clase Mano de Obra			5,77
		Clase Material			17,78
		Clase Medio auxiliar			0,47
		6% C.I. y redondeos			1,44

Precio de Ejecución Material	25,46 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.04.07 110407	u	Saneamiento aseo			
		Instalación completa de desagües aseo, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según CTE DB-HS5, conexiados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento.			
	u	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	1,000	13,61	13,61
	u	Bote sif tapa ciega Ø110mm	1,000	13,50	13,50
	u	Válv rect lav Ø32mm	1,000	3,30	3,30
	u	Conect WC PVC san Ø110 mm	1,000	5,84	5,84
	u	PP accesorio PVC san Ø40 mm	30,000	0,21	6,30
	u	PP accesorio PVC san Ø50 mm	15,000	0,25	3,75
	u	PP accesorio PVC san Ø110 mm	10,000	1,03	10,30
	m	Tubo san PVC Ø40 mm	6,000	3,12	18,72
	m	Tubo san PVC Ø50 mm	2,000	3,97	7,94
	m	Tubo san PVC Ø110 mm	1,000	9,26	9,26
	u	Abrazadera metálica simple DN 40	3,000	0,30	0,90
	u	Abrazadera metálica simple DN 50	1,000	0,38	0,38
	u	Abrazadera metálica simple DN 26	1,000	0,21	0,21
	u	Varilla roscada M-8	1,000	1,55	1,55
	h	Oficial 1ª instalador	3,000	25,00	75,00
	h	Peón ordinario instalador	3,000	21,00	63,00
	%	Costes directos complementarios	0,030	233,56	7,01
		Clase Mano de Obra			138,00
		Clase Material			95,56
		Clase Medio auxiliar			7,01
		6% C.I. y redondeos			14,43

Precio de Ejecución Material	255,00 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

11.04.08 110408	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, de 16 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
	I	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,015	12,22	0,18
	I	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,008	18,62	0,15
	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC flexible, de 16 mm de diámetro.	1,000	0,20	0,20
	m	Tubo de PVC flexible, de 16 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, con espiral de PVC rígido, según UNE-EN ISO 3994, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050	1,49	1,56
	h	Oficial 1ª instalador	0,066	25,00	1,65
	h	Peón especializado instalador	0,033	23,00	0,76
	%	Costes directos complementarios	0,020	4,50	0,09
		Clase Mano de Obra			2,41
		Clase Material			2,09
		Clase Medio auxiliar			0,09
		6% C.I. y redondeos			0,28
Precio de Ejecución Material			4,87 €		

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.05.01 110501	u	Sum sif inox antim 125x125mm Ø40 mm			
		Sumidero sifónico antimúridos en acero inoxidable de 125x125 mm, salida vertical de 40 mm de diámetro, totalmente instalado.			
	u	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	0,070	13,61	0,95
	u	Sum sif inox antim 125x125mm Ø40 mm	1,000	35,00	35,00
	h	Oficial 1ª construcción	0,300	25,00	7,50
	h	Peón especializado construcción	0,200	23,00	4,60
	%	Costes directos complementarios	0,020	48,05	0,96
		Clase Mano de Obra			12,10
		Clase Material			35,95
		Clase Medio auxiliar			0,96
		6% C.I. y redondeos			2,94
		Precio de Ejecución Material			51,95 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.05.02 110502	u	Sum plan PVC sifónico Ø50 mm			
		Sumidero plano en PVC sifónico de 50 mm de diámetro, para cubiertas, garajes, terrazas, totalmente instalado.			
	u	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	0,070	13,61	0,95
	u	Sum plan PVC sifónico Ø50 mm	1,000	29,00	29,00
	h	Oficial 1ª construcción	0,300	25,00	7,50
	h	Peón especializado construcción	0,200	23,00	4,60
	%	Costes directos complementarios	0,020	42,05	0,84
		Clase Mano de Obra			12,10
		Clase Material			29,95
		Clase Medio auxiliar			0,84
		6% C.I. y redondeos			2,57
Precio de Ejecución Material			45,46 €		

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.06.01.01 m2 Conducto autoportante rectangular distribución aire
11060102 climatizado

Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

m2	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	1,150	14,96	17,20
m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	1,500	0,19	0,29
Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	0,500	4,26	2,13
Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	0,100	13,30	1,33
h	Oficial 1ª instalador	0,327	25,00	8,18
h	Peón especializado instalador	0,327	23,00	7,52
%	Costes directos complementarios	0,020	36,65	0,73
Clase Mano de Obra				15,70
Clase Material				20,95
Clase Medio auxiliar				0,73
6% C.I. y redondeos				2,24

Precio de Ejecución Material	39,62 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.06.01.02
11060103

Ud Rejilla de impulsión chapa acero galvanizado lacada

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada y lacada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1,000	111,16	111,16
h	Oficial 1ª instalador	0,201	25,00	5,03
h	Peón especializado instalador	0,201	23,00	4,62
%	Costes directos complementarios	0,020	120,81	2,42
Clase Mano de Obra				9,65
Clase Material				111,16
Clase Medio auxiliar				2,42
6% C.I. y redondeos				7,39

Precio de Ejecución Material	130,62 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.06.01.03
11060104

Ud Rejilla de retorno chapa acero galvanizado lacada

Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa acero galvanizado lacada, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1,000	114,30	114,30
h	Oficial 1ª instalador	0,201	25,00	5,03
h	Peón especializado instalador	0,201	23,00	4,62
%	Costes directos complementarios	0,020	123,95	2,48
Clase Mano de Obra				9,65
Clase Material				114,30
Clase Medio auxiliar				2,48
6% C.I. y redondeos				7,59

Precio de Ejecución Material	134,02 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

11.06.01.04 Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco
11060105 frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.

Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	1,000	118,17	118,17
h	Oficial 1ª instalador	0,152	25,00	3,80
h	Peón especializado instalador	0,152	23,00	3,50
%	Costes directos complementarios	0,020	125,47	2,51
	Clase Mano de Obra			7,30
	Clase Material			118,17
	Clase Medio auxiliar			2,51
	6% C.I. y redondeos			7,68

Precio de Ejecución Material	135,66 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.06.01.05 u Vent centríf media presión de 1200 m3/h
11060106

Ventilador centrífugo de media presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de acero de 1200 m3/h de caudal y 1410 r/min., monofásico, potencia absorbida 250W, y un nivel de presión sonora de 63 dB, motores IP65, con protección térmico incorporado, instalación según planos, i/puesta a punto.

u	Vent centríf media presión de 1200 m3/h	1,000	550,00	550,00
h	Oficial 1ª instalador	0,860	25,00	21,50
h	Peón especializado instalador	0,860	23,00	19,78
%	Costes directos complementarios	0,030	591,28	17,74
	Clase Mano de Obra			41,28
	Clase Material			550,00
	Clase Medio auxiliar			17,74
	6% C.I. y redondeos			36,54

Precio de Ejecución Material	645,56 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.06.01.06 u Filtro admisión
11060107

Filtro de admisión para introducción del aire exterior, debidamente filtrado, a la instalación de ventilación. Cumpliendo lo exigido en el R.I.T.E. y demás normativa de aplicación.

u	Filtro admisión aire	1,000	16,73	16,73
h	Oficial 1ª instalador	0,150	25,00	3,75
h	Peón especializado instalador	0,150	23,00	3,45
%	Costes directos complementarios	0,030	23,93	0,72

Clase Mano de Obra	7,20
Clase Material	16,73
Clase Medio auxiliar	0,72
6% C.I. y redondeos	1,48

Precio de Ejecución Material	26,13 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

11.06.02.01
11060201

m Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor.

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

m	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, según UNE-EN 12735-1.	1,000	11,76	11,76
h	Oficial 1ª instalador	0,300	25,00	7,50
h	Peón especializado instalador	0,300	23,00	6,90
%	Costes directos complementarios	0,020	26,16	0,52
	Clase Mano de Obra			14,40
	Clase Material			11,76
	Clase Medio auxiliar			0,52
	6% C.I. y redondeos			1,60

Precio de Ejecución Material	28,28 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

11.06.02.02
11060202

Ud Equipos aire-aire split 1x1, con distribución por conductos rectangular

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conductos rectangulares, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Hyper Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 5,3 (clase A), SCOP = 3,9 (clase A), EER = 3,5 (clase A), COP = 4,02 (clase A), formado por una unidad interior, de 280x950x635 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 1440 m³/h, presión de aire (estándar) 35 Pa, presión de aire máxima 100 Pa, con filtro, bomba de drenaje y control por cable, y una unidad exterior, con compresor de tipo rotativo, de 750x880x340 mm, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 3600 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso termostatos, elementos de control y regulación (color a elegir por la D.F.), elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm	3,000	0,85	2,55
Ud	Equipo aire acondicionado, aire-aire split 1x1, conductos, gas R-410A, pot. frigorífica nominal 7,1 kW, pot. calorífica nominal 8 kW, SEER = 5,3 (clase A), SCOP = 3,9 (clase A), EER = 3,5 (clase A), COP = 4,02 (clase A)	1,000	5.500,00	5.500,00
m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,80	2,40
h	Oficial 1ª instalador	3,000	25,00	75,00
h	Peón especializado instalador	3,000	23,00	69,00
%	Costes directos complementarios	0,020	5.648,95	112,98
Clase Mano de Obra				144,00
Clase Material				5.504,95
Clase Medio auxiliar				112,98
6% C.I. y redondeos				345,72

Precio de Ejecución Material	6.107,65 €
-------------------------------------	-------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.07.01
110701

m Cable de fibra óptica

Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,6 mm de diámetro, con armadura de hilos de acero inoxidable en espiral, refuerzo de fibras de aramida, hilo de rasgado y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 3 mm de diámetro de color negro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción

m	Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2	1,000	0,87	0,87
h	Oficial 1ª instalador	0,050	25,00	1,25
h	Peón especializado instalador	0,050	23,00	1,15
%	Costes directos complementarios	0,040	3,27	0,13
Clase Mano de Obra				2,40
Clase Material				0,87
Clase Medio auxiliar				0,13
6% C.I. y redondeos				0,20

Precio de Ejecución Material	3,60 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

11.07.02
110702

Ud Punto de acceso a usuario de fibra óptica

Punto de acceso a usuario (PAU) de fibra óptica, preconectorizado, compuesto por caja de superficie de ABS, de 119x97x33 mm, color blanco, con grados de protección IP30 e IK07 con 2 adaptadores con conectores hembra, tipo SC/APC simple con tapa de protección en un extremo, con capacidad de hasta 4 adaptadores y cable dieléctrico para interiores de 20 m de longitud, de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 3,5 mm de diámetro, de baja atenuación y alta flexibilidad, reacción al fuego clase Dca-s2,d0,a1 según UNE-EN 50575, con conector macho, tipo SC/APC simple, por cada fibra. Incluso accesorios de montaje y fijación

u	Punto de acceso a usuario (PAU)	1,000	36,00	36,00
h	Oficial 1ª instalador	0,400	25,00	10,00
h	Peón especializado instalador	0,400	23,00	9,20
%	Costes directos complementarios	0,020	55,20	1,10
Clase Mano de Obra				19,20
Clase Material				36,00
Clase Medio auxiliar				1,10
6% C.I. y redondeos				3,38

Precio de Ejecución Material	59,68 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.07.03
110703

u Roseta fo 1 x SC duplex multimodo

Roseta de 1 adaptadores SC duplex multimodo, con sistema de gestión integral para los cables de fibra óptica, incluidos adaptadores, totalmente instalada y conexionada.

u	Roseta fo 1 x SC duplex multimodo	1,000	36,38	36,38
h	Oficial 1ª instalador	0,050	25,00	1,25
%	Costes directos complementarios	0,020	37,63	0,75
Clase Mano de Obra				1,25
Clase Material				36,38
Clase Medio auxiliar				0,75
6% C.I. y redondeos				2,30

Precio de Ejecución Material	40,68 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.08.01
110801

u Luminaria emergencia LED no permanente 100 falso techo

Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en falso techo, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.

u	Lum emerg led no permanente 100 falso techo	1,000	99,30	99,30
h	Oficial 1ª instalador	0,600	25,00	15,00
h	Peón especializado instalador	0,600	23,00	13,80
Clase Mano de Obra				28,80
Clase Material				99,30
6% C.I. y redondeos				7,69

Precio de Ejecución Material	135,79 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.08.02
110802

u Luminaria emergencia LED no permanente 100 superficie

Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.

u	Lum emerg led no permanente 100 superficie	1,000	88,00	88,00
h	Oficial 1ª instalador	0,600	25,00	15,00
h	Peón especializado instalador	0,600	23,00	13,80
Clase Mano de Obra				28,80
Clase Material				88,00
6% C.I. y redondeos				7,01

Precio de Ejecución Material	123,81 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

11.08.03
110803

u Luminaria emergencia LED no permanente 200 superficie

Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 3h; totalmente instalada.

u	Lum emerg led no permanente 200 superficie	1,000	155,12	155,12
h	Oficial 1ª instalador	0,600	25,00	15,00
h	Peón especializado instalador	0,600	23,00	13,80
Clase Mano de Obra				28,80
Clase Material				155,12
6% C.I. y redondeos				11,04

Precio de Ejecución Material	194,96 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.08.04
110804

u Señal PVC fotolum prot inc 21x21 cm

Señal fotoluminiscente de PVC, indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios y/o de evacuación, de dimensiones 21x21 cm, colocada.

u	Señal PVC fotolum prot inc 21x21 cm	1,000	3,88	3,88
h	Peón ordinario construcción	0,050	21,00	1,05
%	Costes directos complementarios	0,010	4,93	0,05
Clase Mano de Obra				1,05
Clase Material				3,88
Clase Medio auxiliar				0,05
6% C.I. y redondeos				0,30

Precio de Ejecución Material	5,28 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

11.08.05
110805

Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.

Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	1,000	41,83	41,83
h	Peón ordinario construcción	0,092	21,00	1,93
%	Costes directos complementarios	0,020	43,76	0,88
Clase Mano de Obra				1,93
Clase Material				41,83
Clase Medio auxiliar				0,88
6% C.I. y redondeos				2,68

Precio de Ejecución Material	47,32 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

12.01 u Inodr flux calidad m-alt 570x360 esp
1201

Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera. Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas

u	Taza inox	1,000	550,00	550,00
u	Fluxómetro Ø1"	1,000	138,29	138,29
h	Oficial 1ª instalador	0,700	25,00	17,50
%	Costes directos complementarios	0,030	705,79	21,17
Clase Mano de Obra				17,50
Clase Material				688,29
Clase Medio auxiliar				21,17
6% C.I. y redondeos				43,62

Precio de Ejecución Material	770,58 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02 u Lavabo mural calidad esp 800 x 565 esp
1202

Lavabo mural de porcelana vitrificada, calidad especial y dimensiones 800 x 565 mm en acabado especial, con grifería sanitaria cromada para lavabo, mezcladora caño central fijo, desagüe automático, con aireador; instalación adosado a pared mediante juego de anclajes de sujeción.

u	Lavabo mural inox	1,000	254,53	254,53
u	Grifería temporizada, mezcladora, de suelo,	1,000	145,21	145,21
h	Oficial 1ª instalador	1,800	25,00	45,00
%	Costes directos complementarios	0,030	444,74	13,34
Clase Mano de Obra				45,00
Clase Material				399,74
Clase Medio auxiliar				13,34
6% C.I. y redondeos				27,48

Precio de Ejecución Material	485,56 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.03
1203

u Barra accesibilidad aseo

Barra de sujeción para personas con discapacidad, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.

u	Barra accesibilidad inodoro	1,000	134,83	134,83
h	Oficial 1ª instalador	0,800	25,00	20,00
%	Costes directos complementarios	0,030	154,83	4,64
Clase Mano de Obra				20,00
Clase Material				134,83
Clase Medio auxiliar				4,64
6% C.I. y redondeos				9,57

Precio de Ejecución Material	169,04 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

12.04
1204

u Fuente de piedra

Fuente de fundición de 1 m de altura con 1 grifo, anclada a un dado de 60x40x30 cm, de hormigón HM-20 de consistencia blanda TM 40 mm y clase general de exposición X0. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado.

m3	HM-20/B/20/X0 de central	0,079	115,00	9,09
m3	Fuente de piedra labrada	2,000	1.250,00	2.500,00
u	Fuente mecanismos	1,000	650,00	650,00
h	Oficial 1ª construcción	1,000	25,00	25,00
h	Peón ordinario construcción	1,000	21,00	21,00
Clase Mano de Obra				46,00
Clase Material				3.159,09
6% C.I. y redondeos				192,31

Precio de Ejecución Material	3.397,40 €
-------------------------------------	-------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

13.01 m2 Solera HA-25 15cm desactivado pigmentado
1301

Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM",

kg	Acero B-500 S en malla	5,000	2,70	13,50
m2	Lámina PE transparente 0.10 mm	1,050	1,20	1,26
m3	HA-25/B/20/XF1 de central pigmentado	0,150	120,00	18,00
kg	Desactivante de fraguado	0,300	32,00	9,60
h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,022	4,50	0,10
h	Bomba presión 200 bares gasolina	0,165	18,00	2,97
h	Oficial 1ª construcción	0,250	25,00	6,25
h	Peón especializado construcción	0,400	23,00	9,20
%	Costes directos complementarios	0,020	60,88	1,22

Clase Mano de Obra	15,45
Clase Maquinaria	3,07
Clase Material	42,36
Clase Medio auxiliar	1,22
6% C.I. y redondeos	3,73

Precio de Ejecución Material	65,83 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.02 m2 Formación de escaleras y banco
1302

Formación de peldaño con fábrica de ladrillo cerámico de dimensiones 23.9x11.6x5cm cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco hidrofugado gris de albañilería M 7,5, con armadura prefabricada de tendel de 100 mm de ancho y 5 mm de diámetro, con recubrimiento de zinc, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.

u	Arm pref RND.5/E-100	2,000	15,00	30,00
h	Oficial 1ª construcción	0,500	25,00	12,50
h	Peón ordinario construcción	0,750	21,00	15,75
m2	Fabrica LCV perf esmal 24x11.5x5cm 1/2 pie	1,000	90,00	90,00
%	Costes directos complementarios	0,020	148,25	2,97

Clase Mano de Obra	28,25
Clase Material	30,00
Clase Medio auxiliar	2,97
Clase Unidad Auxiliar	90,00
6% C.I. y redondeos	9,07

Precio de Ejecución Material	160,29 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.03
1303

u Alcorque mortero 100x25x7

Alcorque de 100x25x7 cm formado por cuatro piezas prefabricadas de mortero de cemento, con canto romo, colocadas sobre base de hormigón no estructural HNE-15.

m3	Mortero cto/are M-5 3-5 maq	0,002	63,82	0,13
u	Pieza alcorque mortero 100x25x7	4,000	3,51	14,04
m3	HNE-15/B/40 de central	0,115	91,24	10,49
h	Oficial 1ª construcción	0,480	25,00	12,00
h	Peón ordinario construcción	0,480	21,00	10,08
%	Costes directos complementarios	0,020	46,74	0,93

Clase Mano de Obra	22,08
Clase Material	24,66
Clase Medio auxiliar	0,93
6% C.I. y redondeos	2,86

Precio de Ejecución Material	50,53 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.04
1304

m3 Pavimento zahorra artificial

Pavimento de zahorra artificial; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos al 100% del PM, según PG 3.

m3	Agua	0,180	0,70	0,13
t	Zahorra artificial	2,430	12,00	29,16
h	Motoniveladora 129 CV	0,042	90,00	3,78
h	Rodillo vibrd s/neum 10 t	0,050	34,00	1,70
h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	0,030	67,00	2,01
h	Camión cisterna	0,025	48,00	1,20
h	Peón ordinario construcción	0,042	21,00	0,88
%	Costes directos complementarios	0,030	38,86	1,17

Clase Mano de Obra	0,88
Clase Maquinaria	8,69
Clase Material	29,29
Clase Medio auxiliar	1,17
6% C.I. y redondeos	2,40

Precio de Ejecución Material	42,43 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.05
1305

u Plantación arce (Acer pseudoplatanus) en contenedor 200 cm

Plantación arce (Acer pseudoplatanus) de 60-100 cm de altura, suministrado en contenedor, i/ apertura de hoyo, relleno con tierra vegetal de obra y abonado, entutorado, formación de alcorque en tierra, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras, según norma NTJ-08B".

m3	Agua	0,060	0,70	0,04
u	Arce (Acer pseudoplatanus) en contenedor (200 cm)	1,000	150,00	150,00
kg	Abono liber lenta 20-5-8	0,750	1,69	1,27
kg	Sustrato vegetal fertilizante	54,000	0,06	3,24
u	Tutor bambú 150 cm Ø 10/12 mm	1,000	0,06	0,06
h	Retroexcavadora mixta 7.6 t	0,090	60,00	5,40
h	Oficial jardinero	0,236	25,00	5,90
h	Peón jardinero	0,600	21,00	12,60
%	Costes directos complementarios	0,020	178,51	3,57
Clase Mano de Obra				18,50
Clase Maquinaria				5,40
Clase Material				154,61
Clase Medio auxiliar				3,57
6% C.I. y redondeos				10,92

Precio de Ejecución Material	193,00 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS

14.01 m3 Transporte a vertedero tierras con camión
1401

Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.

h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,095	57,30	5,44
%	Costes directos complementarios	0,020	5,44	0,11
	Clase Maquinaria			5,44
	Clase Medio auxiliar			0,11
	6% C.I. y redondeos			0,33

Precio de Ejecución Material	5,88 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.02 m3 Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la
1402 excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

6% C.I. y redondeos	0,13
---------------------	------

Precio de Ejecución Material	2,27 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

14.03 Ud Transporte mezcla sin clasificar contenedor de 7 m³
1403

Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar	1,007	166,41	167,57
%	Costes directos complementarios	0,020	167,57	3,35
	Clase Maquinaria			167,57
	Clase Medio auxiliar			3,35
	6% C.I. y redondeos			10,26

Precio de Ejecución Material	181,18 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

15.01 1501	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.			
	Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	1,000	26,59	26,59
	Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	1,000	39,28	39,28
	Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	1,000	16,87	16,87
	%	Costes directos complementarios	0,020	82,74	1,65
		Clase Material			82,74
		Clase Medio auxiliar			1,65
		6% C.I. y redondeos			5,06
		Precio de Ejecución Material			89,45 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

15.02	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.			
1502					
	Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima sobre una muestra de una barra de acero corrugado de cada diámetro diferente según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	1,000	52,87	52,87
	%	Costes directos complementarios	0,020	52,87	1,06
		Clase Material			52,87
		Clase Medio auxiliar			1,06
		6% C.I. y redondeos			3,24
		Precio de Ejecución Material			57,17 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

14.04 1404	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
			6% C.I. y redondeos		6,58

Precio de Ejecución Material	116,26 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

14.05 1405	m3	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto			
		Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos. Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.			
	m3	Transporte de placas de fibrocemento con amianto	1,000	98,29	98,29
	%	Costes directos complementarios	0,020	98,29	1,97
		Clase Material			98,29
		Clase Medio auxiliar			1,97
		6% C.I. y redondeos			6,02

Precio de Ejecución Material	106,28 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

14.06 1406	m3	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta.			
			6% C.I. y redondeos		9,79

Precio de Ejecución Material	172,92 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.05	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón sin D.O.R. con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.			
1505					
	Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	1,000	90,00	90,00
	%	Costes directos complementarios	0,020	90,00	1,80
		Clase Material			90,00
		Clase Medio auxiliar			1,80
		6% C.I. y redondeos			5,51
Precio de Ejecución Material					97,31 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

16.01.01
160101

Ud Cuadro eléctrico provisional de obra

Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.

Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP 55 e IK 07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios.	0,250	990,26	247,57
h	Oficial 1ª instalador	1,000	25,00	25,00
h	Peón ordinario construcción	1,000	21,00	21,00
%	Costes directos complementarios	0,020	293,57	5,87
Clase Mano de Obra				46,00
Clase Material				247,57
Clase Medio auxiliar				5,87
6% C.I. y redondeos				17,97

Precio de Ejecución Material	317,41 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

16.01.02
160102

mes Caseta obra 6 m2 c/aisl

Caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m y superficie aproximada 6 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.

mes	Caseta obra 6 m2 c/aisl	1,000	250,00	250,00
h	Oficial 2ª construcción	0,850	24,00	20,40
h	Peón ordinario construcción	0,850	21,00	17,85
%	Costes directos complementarios	0,020	288,25	5,77
Clase Mano de Obra				38,25
Clase Material				250,00
Clase Medio auxiliar				5,77
6% C.I. y redondeos				17,64

Precio de Ejecución Material	311,66 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.01.03 160103	Ud	Radiador, 5 taquillas individuales, 6 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.			
	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	0,200	56,50	11,30
	Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	1,650	60,00	99,00
	Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	5,000	6,49	32,45
	Ud	Banco de madera para 5 personas.	1,000	70,00	70,00
	Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	1,000	11,90	11,90
	Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	0,330	15,00	4,95
	Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	0,330	5,00	1,65
	h	Peón ordinario construcción	1,493	21,00	31,35
	%	Costes directos complementarios	0,020	262,60	5,25
		Clase Mano de Obra			31,35
		Clase Material			231,25
		Clase Medio auxiliar			5,25
		6% C.I. y redondeos			16,07
		Precio de Ejecución Material			283,92 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.04 160104	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.			
	Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.	1,000	50,00	50,00
	%	Costes directos complementarios	0,020	50,00	1,00
		Clase Material			50,00
		Clase Medio auxiliar			1,00
		6% C.I. y redondeos			3,06
		Precio de Ejecución Material			54,06 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

16.01.05 160105	Ud	Señal provisional de obra			
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.			
	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	0,200	32,33	6,47
	Ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	0,200	7,90	1,58
	h	Peón ordinario construcción	0,152	21,00	3,19
	%	Costes directos complementarios	0,020	11,24	0,22
		Clase Mano de Obra			3,19
		Clase Material			8,05
		Clase Medio auxiliar			0,22
		6% C.I. y redondeos			0,69
		Precio de Ejecución Material			12,15 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

16.01.06
160106

Ud Cartel general indicativo de riesgos

Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.

Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	0,333	10,75	3,58
Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000	0,03	0,18
h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,020	5,86	0,12
	Clase Mano de Obra			2,10
	Clase Material			3,76
	Clase Medio auxiliar			0,12
	6% C.I. y redondeos			0,36

Precio de Ejecución Material	6,34 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.07
160107

Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm

Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.

Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000	0,03	0,12
Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333	3,05	1,02
h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,020	3,24	0,06
	Clase Mano de Obra			2,10
	Clase Material			1,14
	Clase Medio auxiliar			0,06
	6% C.I. y redondeos			0,20

Precio de Ejecución Material	3,50 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

16.01.08
160108

Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm

Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.

Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000	0,03	0,12
Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333	3,05	1,02
h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,020	3,24	0,06

Clase Mano de Obra	2,10
Clase Material	1,14
Clase Medio auxiliar	0,06
6% C.I. y redondeos	0,20

Precio de Ejecución Material	3,50 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

16.01.09
160109

Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro

Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.

Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000	0,03	0,12
Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333	4,15	1,38
h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,020	3,60	0,07

Clase Mano de Obra	2,10
Clase Material	1,50
Clase Medio auxiliar	0,07
6% C.I. y redondeos	0,22

Precio de Ejecución Material	3,89 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.10
160110

Ud Pasarela de acero, de 1,50 m

Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas.

Ud	Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo.	0,050	450,00	22,50
h	Peón ordinario construcción	0,105	21,00	2,21
%	Costes directos complementarios	0,020	24,71	0,49
	Clase Mano de Obra			2,21
	Clase Material			22,50
	Clase Medio auxiliar			0,49
	6% C.I. y redondeos			1,51

Precio de Ejecución Material	26,71 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS

16.01.11
160111

m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m

Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.

Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	0,200	35,00	7,00
Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	0,200	2,00	0,40
h	Peón ordinario construcción	0,103	21,00	2,16
%	Costes directos complementarios	0,020	9,56	0,19
	Clase Mano de Obra			2,16
	Clase Material			7,40
	Clase Medio auxiliar			0,19
	6% C.I. y redondeos			0,59

Precio de Ejecución Material	10,34 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS

16.01.12
160112

Ud Baliza reflectante

Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.

Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	0,100	33,10	3,31
h	Peón ordinario construcción	0,103	21,00	2,16
%	Costes directos complementarios	0,020	5,47	0,11
	Clase Mano de Obra			2,16
	Clase Material			3,31
	Clase Medio auxiliar			0,11
	6% C.I. y redondeos			0,33

Precio de Ejecución Material	5,91 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

16.01.13
160113

m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)

Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.

Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	2,670	0,03	0,08
m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura.	1,000	0,49	0,49
Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,059	13,37	0,79
h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,020	3,46	0,07
	Clase Mano de Obra			2,10
	Clase Material			1,36
	Clase Medio auxiliar			0,07
	6% C.I. y redondeos			0,21

Precio de Ejecución Material	3,74 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.14
160114

m Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación

Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de altura, formada por pasamanos y travesaño intermedio de barra corrugada de acero B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.

Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	2,520	0,03	0,08
kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S, sin elaborar, diámetros varios.	2,869	0,62	1,78
Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,420	0,08	0,03
m3	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,002	295,00	0,59
kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050	1,10	0,06
h	Oficial 1ª construcción	0,210	25,00	5,25
h	Peón ordinario construcción	0,210	21,00	4,41
%	Costes directos complementarios	0,020	12,20	0,24

Clase Mano de Obra	9,66
Clase Material	2,54
Clase Medio auxiliar	0,24
6% C.I. y redondeos	0,75

Precio de Ejecución Material	13,19 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

16.01.15
160115

Ud Tapa de madera arqueta de 50x50 cm

Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, formada por tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos.

m3	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,012	295,00	3,54
kg	Clavos de acero.	0,103	1,30	0,13
h	Peón ordinario construcción	0,354	21,00	7,43
%	Costes directos complementarios	0,020	11,10	0,22
Clase Mano de Obra				7,43
Clase Material				3,67
Clase Medio auxiliar				0,22
6% C.I. y redondeos				0,68

Precio de Ejecución Material	12,00 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS

16.01.16
160116

m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A

Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, formado por barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura, sujeta a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con soporte mordaza. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos y la barandilla en 350 usos.

Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud.	0,045	26,75	1,20
Ud	Barandilla para guardacuerpos, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, resistente a los rayos UV, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud.	0,002	54,69	0,11
h	Oficial 1ª construcción	0,105	25,00	2,63
h	Peón ordinario construcción	0,105	21,00	2,21
%	Costes directos complementarios	0,020	6,15	0,12
Clase Mano de Obra				4,84
Clase Material				1,31
Clase Medio auxiliar				0,12
6% C.I. y redondeos				0,38

Precio de Ejecución Material	6,65 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.01.17
160117

m2 Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado

Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m², formado por tablero de madera de 22 mm de espesor. Amortizable en 4 usos.

m3	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,007	295,00	2,07
m2	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	0,333	9,45	3,15
kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	0,040	0,84	0,03
h	Oficial 1ª construcción	0,103	25,00	2,58
h	Peón ordinario construcción	0,103	21,00	2,16
%	Costes directos complementarios	0,020	9,99	0,20
Clase Mano de Obra				4,74
Clase Material				5,25
Clase Medio auxiliar				0,20
6% C.I. y redondeos				0,61

Precio de Ejecución Material	10,80 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

16.01.18
160118

Ud Tapón protector tipo seta.

Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.

Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,333	0,08	0,03
h	Peón ordinario construcción	0,100	21,00	2,10
%	Costes directos complementarios	0,020	2,13	0,04
Clase Mano de Obra				2,10
Clase Material				0,03
Clase Medio auxiliar				0,04
6% C.I. y redondeos				0,13

Precio de Ejecución Material	2,30 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

16.01.19
160119

Ud Línea de anclaje horizontal temporal

Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.

Ud	Dispositivo de anclaje capaz de soportar una carga de 25 kN, formado por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizable en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro.	0,660	195,00	128,70
Ud	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	0,330	180,00	59,40
h	Peón ordinario construcción	0,161	21,00	3,38
%	Costes directos complementarios	0,020	191,48	3,83
Clase Mano de Obra				3,38
Clase Material				188,10
Clase Medio auxiliar				3,83
6% C.I. y redondeos				11,72

Precio de Ejecución Material	207,03 €
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

16.01.20
160120

Ud Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal

Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada macho y 1 argolla en el otro extremo, para asegurar a un operario.

Ud	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada macho y 1 argolla en el otro extremo, clase A1, incluso taco de expansión metálico.	1,000	16,00	16,00
h	Peón ordinario construcción	0,107	21,00	2,25
%	Costes directos complementarios	0,020	18,25	0,37
Clase Mano de Obra				2,25
Clase Material				16,00
Clase Medio auxiliar				0,37
6% C.I. y redondeos				1,12

Precio de Ejecución Material	19,74 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.21
160121

Ud Foco portátil de 500 W

Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.

Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	0,333	35,00	11,66
h	Peón ordinario construcción	0,102	21,00	2,14
%	Costes directos complementarios	0,020	13,80	0,28
	Clase Mano de Obra			2,14
	Clase Material			11,66
	Clase Medio auxiliar			0,28
	6% C.I. y redondeos			0,84

Precio de Ejecución Material	14,92 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.22
160122

Ud Extintor portátil de polvo químico ABC

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.

Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	0,333	41,83	13,93
h	Peón ordinario construcción	0,102	21,00	2,14
%	Costes directos complementarios	0,020	16,07	0,32
	Clase Mano de Obra			2,14
	Clase Material			13,93
	Clase Medio auxiliar			0,32
	6% C.I. y redondeos			0,98

Precio de Ejecución Material	17,37 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02.01
160201

Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B)

Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.

Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,330	15,07	4,97
Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,330	85,36	28,17
Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	63,81	15,95
Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	91,06	22,77
Ud	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	28,33	7,08
%	Costes directos complementarios	0,020	78,94	1,58
Clase Material				78,94
Clase Medio auxiliar				1,58
6% C.I. y redondeos				4,83

Precio de Ejecución Material	85,35 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.02.02
160202

Ud Casco de protección, amortizable en 10 usos.

Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100	5,00	0,50
%	Costes directos complementarios	0,020	0,50	0,01
Clase Material				0,50
Clase Medio auxiliar				0,01
6% C.I. y redondeos				0,03

Precio de Ejecución Material	0,54 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.03
160203

Ud Gafas de protección impactos de partículas

Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.

Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	25,00	5,00
%	Costes directos complementarios	0,020	5,00	0,10
	Clase Material			5,00
	Clase Medio auxiliar			0,10
	6% C.I. y redondeos			0,31

Precio de Ejecución Material	5,41 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

16.02.04
160204

Ud Pantalla de protección facial

Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.

Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	30,00	6,00
%	Costes directos complementarios	0,020	6,00	0,12
	Clase Material			6,00
	Clase Medio auxiliar			0,12
	6% C.I. y redondeos			0,37

Precio de Ejecución Material	6,49 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.02.05
160205

Ud Par de guantes para trabajos eléctricos

Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.

Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	60,00	15,00
%	Costes directos complementarios	0,020	15,00	0,30
	Clase Material			15,00
	Clase Medio auxiliar			0,30
	6% C.I. y redondeos			0,92

Precio de Ejecución Material	16,22 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

16.02.06
160206

Ud Juego de orejeras

Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.

Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100	9,90	0,99
%	Costes directos complementarios	0,020	0,99	0,02
	Clase Material			0,99
	Clase Medio auxiliar			0,02
	6% C.I. y redondeos			0,06

Precio de Ejecución Material	1,07 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS

16.02.07
160207

Ud Juego de tapones

Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.

Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,000	0,20	0,20
%	Costes directos complementarios	0,020	0,20	
	Clase Material			0,20
	6% C.I. y redondeos			0,01

Precio de Ejecución Material	0,21 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN CÉNTIMOS

16.02.08
160208

Ud Par de botas de media caña

Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.

Ud	Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,500	180,00	90,00
%	Costes directos complementarios	0,020	90,00	1,80
	Clase Material			90,00
	Clase Medio auxiliar			1,80
	6% C.I. y redondeos			5,51

Precio de Ejecución Material	97,31 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

16.02.09
160209

Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.

Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	45,00	9,00
%	Costes directos complementarios	0,020	9,00	0,18
	Clase Material			9,00
	Clase Medio auxiliar			0,18
	6% C.I. y redondeos			0,55

Precio de Ejecución Material	9,73 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.02.10
160210

Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.

Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	22,89	4,58
%	Costes directos complementarios	0,020	4,58	0,09
	Clase Material			4,58
	Clase Medio auxiliar			0,09
	6% C.I. y redondeos			0,28

Precio de Ejecución Material	4,95 €
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.02.11 160211	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.			
	Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100	54,00	5,40
	%	Costes directos complementarios	0,020	5,40	0,11
		Clase Material			5,40
		Clase Medio auxiliar			0,11
		6% C.I. y redondeos			0,33
Precio de Ejecución Material				5,84 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.12 160212	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.			
	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	35,00	8,75
	%	Costes directos complementarios	0,020	8,75	0,18
		Clase Material			8,75
		Clase Medio auxiliar			0,18
		6% C.I. y redondeos			0,54
Precio de Ejecución Material				9,47 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02.13 160213	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 uso.			
	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,000	1,79	1,79
	%	Costes directos complementarios	0,020	1,79	0,04
		Clase Material			1,79
		Clase Medio auxiliar			0,04
		6% C.I. y redondeos			0,11
Precio de Ejecución Material				1,94 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.14
160214

Ud Gafas de protección polvo grueso

Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.

Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	60,00	12,00
%	Costes directos complementarios	0,020	12,00	0,24
	Clase Material			12,00
	Clase Medio auxiliar			0,24
	6% C.I. y redondeos			0,73

Precio de Ejecución Material	12,97 €
-------------------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



ADENDA DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y EXPOSICIÓN DEL LUGAR DE MONTEFURADO. T.M. DE QUIROGA (LUGO). PDM MIÑ-SIL ES010_3CHCH0XCET29WP2537ROYECTO

ANEJO N.º 12: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ÍNDICE

1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.
4. EXPROPIACIONES DE LOS TERRENOS NECESARIOS
5. ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO
6. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

De acuerdo con lo expuesto en el Documento nº 4, el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) asciende a la cantidad de cuatrocientos cuarenta y ocho mil ochocientos sesenta y nueve euros con setenta y dos céntimos (448.869,72 €).

En cuanto al coste total de mano de obra, éste asciende a la cantidad de ciento siete mil ciento doce euros con noventa y nueve céntimos (107.112,99 €), lo que supone un 23,86 % sobre el Presupuesto de Ejecución Material. El desglose por categorías profesionales es el que se indica a continuación:

Oficial 1ª construcción	25,00 €	50.003,18 €
Oficial 2ª construcción	24,00 €	541,20 €
Peón especializado construcción	23,00 €	35.008,46 €
Peón ordinario construcción	21,00 €	15.108,77 €
Oficial 1ª instalador	25,00 €	3.365,63 €
Ayudante instalador	23,00 €	1.225,28 €
Peón especializado instalador	23,00 €	1.401,97 €
Peón ordinario instalador	21,00 €	128,10 €
Oficial 1ª metal	25,00 €	200,03 €
Especialista metal	23,00 €	104,93 €
Aprendiz de metal	20,00 €	6,94 €
Oficial jardinero	25,00 €	5,90 €
Peón jardinero	21,00 €	12,60 €

2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Incrementada la suma del Presupuesto de Ejecución Material de las Obras en un 13% de Gastos Generales y un 6% de Beneficio Industrial, se obtiene un valor estimado del contrato de quinientos treinta y cuatro mil ciento cincuenta y cuatro euros con noventa y seis céntimos (534.154,96 €)

3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Tras aplicar el IVA, el 21% del presupuesto anterior, se obtiene el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN, que asciende a seiscientos cuarenta y seis mil trescientos veintisiete euros con cincuenta céntimos (646.327,50 €)

4. EXPROPIACIONES DE LOS TERRENOS NECESARIOS

Las expropiaciones necesarias se realizarán a cargo del ayuntamiento de Quiroga, con lo cual el coste de las mismas asciende a cero euros (0,00 €).

5. ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTO

El importe correspondiente a la Asistencia Técnica para la redacción del proyecto, I.V.A. (21%) incluido, asciende a la cantidad de veinticinco mil doscientos quince euros con cuarenta céntimos (25.215,40 €).

6. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

De acuerdo a los apartados anteriores, resulta:

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	534.154,96 €
21,00 % I.V.A.	112.172,54 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	646.327,50 €
EXPROPIACIONES DE LOS TERRENOS NECESARIOS	0,00 €
ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO I.V.A. INCLUIDO...	25.215,40 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	671.452,90 €

Por lo tanto, el PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN asciende a la cantidad de seiscientos setenta y un mil cuatrocientos cincuenta y dos euros con noventa céntimos (671.452,90 €).



**ADENDA DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA CENTRO DE INTERPRETACIÓN
Y EXPOSICIÓN DEL LUGAR DE MONTEFURADO. T.M. DE
QUIROGA (LUGO). PDM MIÑ-SIL
ES010_3_CHCH0XCET29WP2537**

DOCUMENTO N.º 4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
01	Demoliciones		
0101	Ud	Desmontaje de puerta de garaje corredera de hasta 5 m ² de superficie, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	21,26 €
0102	m2	Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. VEINTIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	28,15 €
0103	m2	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de hasta 25 m ² ; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, y carga mecánica del material desmontado sobre camión. NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	98,93 €
0104	m3	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor. CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	47,57 €
0105	m2	Apertura de hueco en muro de mampostería i/retirada de escombros y carga. CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	166,07 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
02	Acondicionamiento del terreno		
0201	m2	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,99 €
0202	m3	Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte,. NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,42 €
0203	m3	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,63 €
0204	m3	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	31,26 €
0205	m3	Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual. VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,45 €
0206	m3	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t. TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,97 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
03	Cimentaciones		
0301	m3	Hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto. DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	217,94 €
0302	m3	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia blanda, clase general de exposición XC2 y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según RD.470/2021 (CE). CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	418,76 €
0303	m2	Encofrado de madera en zapatas, encepados y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas, i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE). TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	38,91 €
0304	m2	Recrecido aligerado de hormigón armado de 30+5 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", de 750x500x300 mm, color negro, realizado con hormigón HA-25/B/12/XC2 fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	39,90 €
0305	m2	Barrera de protección frente al radón sobre forjado sanitario, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m ³ , con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Polydan Radón 180-40 P Elast "DANOSA", con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 180 g/m ² , de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 2,4x10 ⁻¹² m ² /s, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la cara superior del forjado, y protección con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-poliétileno, Danofelt PP 125 "DANOSA", (125 g/m ²). Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,000761 Bq/m ² ·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, E 30 P Elast "DANOSA", para la resolución del perímetro. TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	36,29 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
04	Estructuras		
0401	m2	Encofrado de muros a 1 cara para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto a una cara (interior), de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE). SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	79,28 €
0402	m2	Encofrado de muros a 2 caras para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto en ambas caras, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE). CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	131,77 €
0403	m2	Encofrado y desencofrado de muros a una cara de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metálicas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE). TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,99 €
0404	m2	Encofrado y desencofrado de muros a dos caras de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metálicas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE). SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	61,56 €
0405	Ud	Ayuda para remate en cabeza de muros con trabazón entre hoja portante de hormigón armado visto y mampuestos de pizarra, en juntas coincidentes entre tabla de pino y mampuesto de hoja exterior s/ documentación gráfica de proyecto. OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	81,16 €
0406	m2	Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón visto, para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, i/sopandas, apuntalamiento y desencofrado, según RD.470/2021 (CE). SESENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	67,09 €

0407	m2	Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón para revestir, i/sopandas, apuntalamiento y desencofrado, considerando 6 posturas, según RD.470/2021 (CE). TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	31,51 €
0408	m3	Hormigón de central HA-25/B/20/XF1, coloreado en masa en color a elegir por la dirección facultativa (tono rojizo); armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE). TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	375,73 €
0409	m3	Hormigón de central HA-25/B/20/XF1; armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE). TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	375,73 €
0410	m2	Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE). DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO	272,01 €
0411	m2	Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE). DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO	272,01 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
05	Fachadas		
0501	m2	Hoja de fábrica de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y grado de oxidación; con una cara vista, de 9 cm de altura y 3 rangos de espesor (8 / 10 / 12 cm.) colocada en hiladas alternas según planos de proyecto, 5 caras aserradas, asentada con 3 cm de mortero hidrofugado ocre de resistencia a compresión M12,5, se preverán anclajes de acero inoxidable cada 50cm en horizontal y vertical para solidarizarla con el muro de carga, i/aristados, jambas y dinteles. DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	297,91 €
0502	m2	Celosía formada por planchas de pizarra de 12 cm de espesor, 5 cm de alto y 60 cm de largo, 5 caras aserradas, asentadas sobre tacos de pizarra de 8 x 8 cm y 5 cm de altura, tomados con mortero. CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	410,44 €
0503	m2	Pantalla de bloque poroso para protección de muro de 1 m de altura contra las aguas del subsuelo procedentes de terrenos adyacentes a base de bloques huecos de hormigón prefabricado de árido denso de 40x20x15 cm tomados con mortero seco hidrófugo M 10, tubo de hormigón poroso de 150 mm de diámetro colocado en pie de muro, capa de grava filtrante de separación entre pantalla y terreno de 25 cm de espesor y membrana impermeabilizante hasta coronación del muro, i/humedecido de bloques. SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	68,93 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
06	Particiones y falsos techos		
0601	m2	Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud. SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	72,99 €
0602	m2	Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89,75 €
0603	m2	Aislamiento térmico de trasdosados en divisorias interiores con panel semirrígido de lana mineral (MW) no revestido de 100 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3 y conductividad térmica 0.033 W/mK, resistencia térmica 3.00 m2K/W, colocado i/pp de recortes. CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	45,26 €
0604	m2	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: paneles de madera, de 1250x300 mm, formados por cara superior de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, de 16 mm de espesor, y cara inferior de tablero de madera maciza de roble, de 16 mm de espesor, de superficie lisa, acabado barnizado. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	94,12 €
0605	m2	Aislamiento acústico y térmico en forjados para aplicación en particiones interiores horizontales sobre falso techo, con panel semirrígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 kg/m3 y 120 mm de espesor, conductividad 0.033 W/mK, resistencia térmica 3.60 m2K/W, reacción al fuego A1, colocado i/pp de recortes. TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,75 €

0606	kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para montantes y cargaderos, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV. CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,83 €
0607	m2	Fábrica de bloque cerámico aligerado machiembrado de termoarcilla, de dimensiones 30x19x19 cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	53,27 €
0608	m2	Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 10 mm de espesor, con mortero M-15 de cemento y arena , s/NTE-RPE. VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,39 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
07	Cubiertas		
0701	m2	Cubierta de piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, aproximadamente, colocada sobre placa asfáltica, i/pp de recortes, s/NTE-QTP. SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	72,23 €
0702	m	Remate superior de muros en el perímetro de la cubierta realizado con piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-QTP. VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,99 €
0703	m2	Enrastrelado de pino pais de 20x30 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm. VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	24,28 €
0704	m2	Placa asfáltica 10 ondas, de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534. TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,37 €
0705	m2	Enrastrelado de pino pais de 40x50 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm. SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,64 €
0706	m	Caballote en chapa de acero galvanizado de 25 cm de desarrollo, colocado en cubierta de pizarra con puntas, i/pp de recortes y solapes. DIEZ EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,89 €
0707	m	Canalón de chapa de acero lacado en color, de 800 mm de desarrollo, con 5 pliegues, i/pp de solapes y soldadura. CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	43,28 €

0708	u	Gárgola de acero inoxidable AISI 304, formada por placa en L de 100x100 mm, y tubo de salida de 45 mm de diámetro y 400 mm de longitud; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	276,52 €
------	---	--	----------

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
08	Solados		
0801	m3	Zahorra artificial tipo ZA-0/32. TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	33,06 €
0802	m3	Relleno con tierras propias y compactado con bandeja vibrante. DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	19,10 €
1301	m2	Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM", SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	65,83 €
0804	m2	Solera de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 de 15 cm de espesor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado. CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,93 €
0805	m2	Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón. NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,94 €
0806	m2	Aislamiento térmico de soleras con panel rígido de lana mineral (MW) de doble densidad, de 100 mm de espesor, clase de reacción al fuego A2-s1, d0; conductividad térmica 0.039 W/mK, resistencia térmica 2.55 m2K/W, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Colocado i/pp de recortes.	102,07 €

CIENTO DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

0807	m2	Revestimiento de suelos de hormigón que han de soportar intensos roces e impactos con barniz a base de resina de poliuretano especial, con dos manos de acabado transparente brillante.	5,66 €
------	----	---	--------

CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0808	m	Junta de contorno para soleras de 15 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .	2,46 €
------	---	--	--------

DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0809	m	Formación de junta en pavimentos de hormigón por aserrado y sellado con masilla bituminosa. Ejecutada según PG3 y la instrucción 6.1 y 2-IC.	6,03 €
------	---	--	--------

SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

0810	m2	Estanque de grava compuesta por formación de pendientes comprendidas entre 1-5% con capa de hormigón de 10 cm de espesor medio, capa de 1 cm de espesor de mortero de cemento M-5 capa de impermeabilización con membrana monocapa tipo MC-NT adherida, con lámina no protegida de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro de poliéster y con acabado con film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.32 kg/m2 de emulsión asfáltica, capa separadora antipunzonamiento con geotextil, capa de gravilla 12/25 exenta de materias extrañas extendida con un espesor medio de 5 cm, incluso p.p. de solapes y mermas.	63,90 €
------	----	---	---------

SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
09	Carpintería y vidrios		
0901	u	Puerta blindada lisa compuesta por hoja acorazada formada por estructura metálica de acero galvanizado acabada en madera maciza de roble de dimensiones 230x80x3.5 cm, premarco de acero galvanizado de 110x35 cm, galce de 110x30 mm y tapajuntas de 70x12 mm de madera de roble, 3 pernios, cerradura de 5 puntos de anclaje con pomo, i/ recibido y aplomado de galce, colocación de pernios, ajustado de hoja, nivelado, colocación tapajuntas y ajuste final. MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.470,69 €
0902	u	Puerta metálica con revestimiento de madera maciza de roble en una de sus caras, con fijo superior, según documentación gráfica de proyecto, barnizada de hoja de 825x2030x40 mm lisa, con premarco, marco y sin guarniciones, tres pernios, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	597,96 €
0903	u	Puerta de acero galvanizado de 1 hoja con rejillas de ventilación, de dimensiones 800x1945 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5mm, ensambladas entre sí, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero y 2 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manivela de nylon negro, acabado acero, incluso colocación. DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	283,93 €
0904	m2	Carpintería de aluminio en VF.237.230/259, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 micras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y accesorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra QUINIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	509,86 €
0905	m2	Carpintería de aluminio en VF.208.230, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 micras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y accesorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra	509,86 €

QUINIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0910	m2	Mampara de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: estructura soporte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y pies regulables en altura hasta 150 mm.	163,38 €
------	----	--	----------

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

0911	Ud	Puerta de 800x2000 mm de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; con herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado.	249,03 €
------	----	---	----------

DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

0912	u	Cancilla pivotante de dimensiones de hueco 165x220 cm realizada en tubo cuadrado de acero de 30 mm de e=3 mm , compuesta por barras verticales coplanarias rectas y curvas alternadas y dos barras horizontales posteriores, para tomar a las jambas, i/colocación. Galvanizado en caliente por inmersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).	1.429,35 €
------	---	--	------------

MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

0913	m2	Lucernario con estructura metálica con perfil estructural hueco cuadrado o rectangular S275JR, galvanizado y lacado, y acristalamiento 4+4, incolora, colocada con perfil continuo de neopreno, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Galvanizado en caliente por inmersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).	782,08 €
------	----	--	----------

SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
10	Impermeabilizaciones		
1001	m2	Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes. VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	28,27 €
1002	m2	Membrana nodular de polietileno revestida con lámina textil en una de sus caras, nódulos en contacto con el terreno, mayor capacidad de drenaje y mejora de la protección de la impermeabilización, suministrado en rollos de 2x20 m, para colocación en soleras, muros, terrazas y jardines, i/ solapes. DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	17,04 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
11	Instalaciones		
1101	Eléctricas		
110101	Acometida y caja general de protección y medida		
11010101	u	Acometida a la red de suministro eléctrico	1.892,10 €
		MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	
11010102	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	427,19 €
		CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	
11010103	u	Caja para ICP de 40A, calidad UNESA, según UNE 201003, totalmente instalado.	112,02 €
		CIENTO DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	
11010104	u	Interruptor de control de potencia unipolar mas neutro, capacidad 45 A, poder de corte 6KA, UNE 20317; instalación en carril de cuadro eléctrico, según REBT, i/conexionado.	135,15 €
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	

110102

Instalaciones interiores

11010201	Ud	Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	850,60 €
OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
11010202	Ud	Suministro e instalación de sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones: 1 protector para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 1 protector para la línea telefónica analógica y 1 protector para la línea informática. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	986,39 €
NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11010203	Ud	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama alta con tecla o tapa de color especial y marco de color especial y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	793,56 €
SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

110103

Canalizaciones

11010301	m	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS	1,30 €
11010302	m	Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)., y cinta de señalización. Totalmente montada. NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,53 €
11010303	m	Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	8,18 €
11010304	m	Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,59 €
11010305	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94 €

11010306	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93 €
11010307	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,52 €
11010308	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,77 €
110104		Cables	
11010401	m	Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58 €
11010402	m	Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	5,23 €

11010403	m	Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,99 €
11010404	m	Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	2,15 €
11010405	m	Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92 €
110105		Puesta a tierra	
11010501	Ud	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 92 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	573,40 €

11010502	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	50,78 €
CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
1102	Iluminación		
110201	u	Luminaria adosable o suspendida tipo LED formato cuadrado o circular con carcasa de acero en color gris antracita y cubierta óptica de policarbonato, potencia 22W, flujo lumínico 2700 lm, temperatura de color 4000 K, índice de reproducción cromática > 80, rango de temperatura ambiente + 10°C a +40°C, índice de protección frente a choque mecánico IK02, IP20, tensión de entrada 220-240V, vida útil media 50.000 h, con driver con regulación Dali.	213,21 €
DOSCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
110202	u	Aplique pared LED de 30 mm de diámetro y 71 mm de espesor, con carcasa de nylon reforzado con fibra de vidrio resistente a UV y difusor de policarbonato, 22 W de potencia, flujo lumínico de 2000 lum, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática > 80, temperatura media ambiente + 25°C, IK08, IP65, tensión de entrada 220-240 V, vida útil media de 50.000 h, driver sencillo no regulable, totalmente instalado.	207,80 €
DOSCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
110203	u	Proyector LED de 85 mm de diámetro y 180 mm de longitud, con carcasa de aluminio y óptica de policarbonato, lente con apertura de haz de 23º a 36º, potencia de 24 W, flujo lumínico de 2200 lm, índice de reproducción cromática > 80, temperatura media ambiente + 25°C, IK 02, IP20, tensión de entrada 220V-240V y vida útil 50.000 h, driver integrado; no incluido carril electrificado trifásico.	232,25 €
DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
110204	u	Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-CE de 35 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, portalámparas G 12, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos, incluso lámparas, accesorios, equipo de encendido y conexionado, y preparación de la superficie de apoyo.	271,38 €
DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

1103	Abastecimiento de agua		
110301	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. QUINIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	504,50 €
110302	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta. SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	71,65 €
110303	m	Tubería alimentación, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, de 16 atmósferas de presión de trabajo, de 25 mm de diámetro interior, incluso pp de uniones, valvulería necesaria, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada. CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4,51 €
110304	Ud	Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro y lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente. CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	485,38 €
1104	Saneamiento fecales		
110401	u	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una longitud de 7 m, a una profundidad media 1,20 m, en todo tipo de terreno, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de PVC D=250 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/ material auxiliar, sellado y limpieza, y transporte de tierras sobrantes a pie de carga. MIL SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.007,61 €
110402	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 60 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado. CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	158,94 €

110403	m	Tubería de polipropileno corrugado de doble pared de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 con rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2. con uniones elásticas, colocado en zanja sobre cama de arena compactada y nivelada de 10 cm de espesor y con relleno lateral y superior de 10 cm de espesor mínimo, i/ p.p. piezas especiales.	24,25 €
		VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	
110404	u	Arqueta sifónica de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado.	126,90 €
		CIENTO VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	
110405	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	38,87 €
		TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
110406	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	25,46 €
		VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
110407	u	Instalación completa de desagües aseo, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según CTE DB-HS5, conexiones a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento.	255,00 €
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
110408	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, de 16 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	4,87 €
		CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1105		Saneamiento pluviales	
110501	u	Sumidero sifónico antimúridos en acero inoxidable de 125x125 mm, salida vertical de 40 mm de diámetro, totalmente instalado.	51,95 €
		CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

110502	u	Sumidero plano en PVC sifónico de 50 mm de diámetro, para cubiertas, garajes, terrazas, totalmente instalado.	45,46 €
--------	---	---	---------

CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1106 Climatización

110601 Sistemas de conducción de aire

11060102	m2	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.	39,62 €
----------	----	---	---------

Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

11060103	Ud	Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada y lacada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	130,62 €
----------	----	--	----------

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

11060104	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa acero galvanizado lacada, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	134,02 €
11060105	Ud	Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	135,66 €
11060106	u	Ventilador centrífugo de media presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de acero de 1200 m3/h de caudal y 1410 r/min., monofásico, potencia absorbida 250W, y un nivel de presión sonora de 63 dB, motores IP65, con protección térmico incorporado, instalación según planos, i/puesta a punto. SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	645,56 €
11060107	u	Filtro de admisión para introducción del aire exterior, debidamente filtrado, a la instalación de ventilación. Cumpliendo lo exigido en el R.I.T.E. y demás normativa de aplicación. VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	26,13 €
110602		Unidades autónomas de climatización	

11060201	m	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	28,28 €
----------	---	---	---------

VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

11060202	Ud	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conductos rectangulares, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Hyper Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 5,3 (clase A), SCOP = 3,9 (clase A), EER = 3,5 (clase A), COP = 4,02 (clase A), formado por una unidad interior, de 280x950x635 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 1440 m³/h, presión de aire (estándar) 35 Pa, presión de aire máxima 100 Pa, con filtro, bomba de drenaje y control por cable, y una unidad exterior, con compresor de tipo rotativo, de 750x880x340 mm, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 3600 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso termostatos, elementos de control y regulación (color a elegir por la D.F.), elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	6.107,65 €
----------	----	---	------------

SEIS MIL CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1107 Telecomunicaciones

110701	m	Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,6 mm de diámetro, con armadura de hilos de acero inoxidable en espiral, refuerzo de fibras de aramida, hilo de rasgado y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 3 mm de diámetro de color negro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción	3,60 €
--------	---	---	--------

TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

110702	Ud	Punto de acceso a usuario (PAU) de fibra óptica, preconectorizado, compuesto por caja de superficie de ABS, de 119x97x33 mm, color blanco, con grados de protección IP30 e IK07 con 2 adaptadores con conectores hembra, tipo SC/APC simple con tapa de protección en un extremo, con capacidad de hasta 4 adaptadores y cable dieléctrico para interiores de 20 m de longitud, de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 3,5 mm de diámetro, de baja atenuación y alta flexibilidad, reacción al fuego clase Dca-s2,d0,a1 según UNE-EN 50575, con conector macho, tipo SC/APC simple, por cada fibra. Incluso accesorios de montaje y fijación	59,68 €
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
110703	u	Roseta de 1 adaptadores SC duplex multimodo, con sistema de gestión integral para los cables de fibra óptica, incluidos adaptadores, totalmente instalada y conexionada.	40,68 €
		CUARENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1108		Instalaciones de protección contra incendios	
110801	u	Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en falso techo, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.	135,79 €
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
110802	u	Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.	123,81 €
		CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
110803	u	Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 3h; totalmente instalada.	194,96 €
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
110804	u	Señal fotoluminiscente de PVC, indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios y/o de evacuación, de dimensiones 21x21 cm, colocada.	5,28 €
		CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

110805	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	47,32 €
--------	----	--	---------

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
12	Equipamiento		
1201	u	Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera. Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas SETECIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	770,58 €
1202	u	Lavabo mural de porcelana vitrificada, calidad especial y dimensiones 800 x 565 mm en acabado especial, con grifería sanitaria cromada para lavabo, mezcladora caño central fijo, desagüe automático, con aireador; instalación adosado a pared mediante juego de anclajes de sujeción. CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	485,56 €
1203	u	Barra de sujeción para personas con discapacidad, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación. CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	169,04 €
1204	u	Fuente de fundición de 1 m de altura con 1 grifo, anclada a un dado de 60x40x30 cm, de hormigón HM-20 de consistencia blanda TM 40 mm y clase general de exposición X0. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado. TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	3.397,40 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
13	Urbanización exterior		
1301	m2	Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM", SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	65,83 €
1302	m2	Formación de peldañeado con fábrica de ladrillo cerámico de dimensiones 23.9x11.6x5cm cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco hidrofugado gris de albañilería M 7,5, con armadura prefabricada de tendel de 100 mm de ancho y 5 mm de diámetro, con recubrimiento de zinc, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	160,29 €
1303	u	Alcorque de 100x25x7 cm formado por cuatro piezas prefabricadas de mortero de cemento, con canto romo, colocadas sobre base de hormigón no estructural HNE-15. CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,53 €
1304	m3	Pavimento de zahorra artificial; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos al 100% del PM, según PG 3. CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	42,43 €
1305	u	Plantación arce (Acer pseudoplatanus) de 60-100 cm de altura, suministrado en contenedor, i/ apertura de hoyo, relleno con tierra vegetal de obra y abonado, entutorado, formación de alcorque en tierra, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras, según norma NTJ-08B". CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS	193,00 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
14	Gestión de residuos		
1401	m3	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,88 €
1402	m3	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27 €
1403	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	181,18 €
1404	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	116,26 €
1405	m3	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos. Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos. CIENTO SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	106,28 €
1406	m3	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta. CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	172,92 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
15	Control de calidad y ensayos		
1501	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89,45 €
1502	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de cada diámetro, con determinación de características mecánicas. CINCUNTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	57,17 €
1503	Ud	Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado, carga de despegue. CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	146,50 €
1504	Ud	Ensayo sobre una muestra de una malla electrosoldada de cada diámetro, con determinación de características mecánicas. CINCUNTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	57,18 €
1505	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón sin D.O.R. con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	97,31 €

Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
16	Seguridad y salud		
1601	Instalaciones colectivas		
160101	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos. TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	317,41 €
160102	mes	Caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m y superficie aproximada 6 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje. TRESCIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	311,66 €
160103	Ud	Radiador, 5 taquillas individuales, 6 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	283,92 €
160104	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra. CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	54,06 €
160105	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	12,15 €
160106	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,34 €

160107	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50 €
160108	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50 €
160109	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,89 €
160110	Ud	Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas. VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	26,71 €
160111	m	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras. DIEZ EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,34 €
160112	Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91 €
160113	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos. TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74 €

160114	m	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de altura, formada por pasamanos y travesaño intermedio de barra corrugada de acero B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos. TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	13,19 €
160115	Ud	Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, formada por tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos. DOCE EUROS	12,00 €
160116	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, formado por barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura, sujeta a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con soporte mordaza. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos y la barandilla en 350 usos. SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,65 €
160117	m2	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m², formado por tablero de madera de 22 mm de espesor. Amortizable en 4 usos. DIEZ EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	10,80 €
160118	Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos. DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	2,30 €
160119	Ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos. DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	207,03 €
160120	Ud	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada macho y 1 argolla en el otro extremo, para asegurar a un operario.	19,74 €

DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

160121	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.	14,92 €
--------	----	--	---------

CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

160122	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.	17,37 €
--------	----	--	---------

DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

1602 EPIs

160201	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.	85,35 €
--------	----	--	---------

OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

160202	Ud	Casco de protección, amortizable en 10 usos.	0,54 €
--------	----	--	--------

CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

160203	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.	5,41 €
--------	----	--	--------

CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

160204	Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.	6,49 €
--------	----	--	--------

SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

160205	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.	16,22 €
--------	----	---	---------

DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

160206	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	1,07 €
--------	----	--	--------

UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS

160207	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.	0,21 €
--------	----	---	--------

VEINTIUN CÉNTIMOS

160208	Ud	Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.	97,31 €
--------	----	--	---------

NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

160209	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.	9,73 €
--------	----	--	--------

NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

160210	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.	4,95 €
--------	----	--	--------

CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

160211	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.	5,84 €
--------	----	--	--------

CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

160212	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.	9,47 €
--------	----	---	--------

NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

160213	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 uso.	1,94 €
--------	----	---	--------

UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

160214	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.	12,97 €
		DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe	
01.01 0101	Ud	Desmontaje de puerta de garaje corredera de hasta 5 m² de superficie, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
			Clase Mano de Obra	19,67
			Clase Medio auxiliar	0,39
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		21,26 €
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS		
01.02 0102	m2	Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
			Clase Mano de Obra	23,03
			Clase Maquinaria	3,01
			Clase Medio auxiliar	0,52
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		28,15 €
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS		
01.03 0103	m2	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de hasta 25 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, y carga mecánica del material desmontado sobre camión.		
			Clase Mano de Obra	11,50
			Clase Material	80,00
			Clase Medio auxiliar	1,83
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		98,93 €
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		
01.04 0104	m3	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.		
			Clase Mano de Obra	44,00
			Clase Medio auxiliar	0,88
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		47,57 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.05 0105	m2	Apertura hueco mamp			
		Apertura de hueco en muro de mampostería i/retirada de escombros y carga.			
			Clase Mano de Obra	153,60	
			Clase Medio auxiliar	3,07	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		166,07 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					

Código	Ud	Descripción	Importe		
02.01 0201	m2	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
			Clase Mano de Obra	0,13	
			Clase Maquinaria	2,63	
			Clase Medio auxiliar	0,06	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		2,99 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.02 0202	m3	Excavación a cielo abierto			
		Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte,.			
			Clase Mano de Obra	0,63	
			Clase Maquinaria	8,00	
			Clase Medio auxiliar	0,26	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		9,42 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

02.03 0203	m3	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
			Clase Mano de Obra	5,02	
			Clase Maquinaria	27,93	
			Clase Medio auxiliar	0,66	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		35,63 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.04 0204	m3	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
			Clase Mano de Obra	4,62	
			Clase Maquinaria	24,29	
			Clase Medio auxiliar	0,58	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		31,26 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
02.05 0205	m3	Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.			
			Clase Mano de Obra	3,93	
			Clase Maquinaria	2,43	
			Clase Material	16,26	
			Clase Medio auxiliar	0,45	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		24,45 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.06 0206	m3	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.			
			Clase Maquinaria	28,65	
			Clase Medio auxiliar	0,57	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		30,97 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Código	Ud	Descripción	Importe	
03.01 0301	m3	Hormigón de limpieza HL-150		
		Hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.		
			Clase Mano de Obra	35,50
			Clase Maquinaria	61,57
			Clase Material	104,50
			Clase Medio auxiliar	4,03
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		217,94 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
03.02 0302	m3	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación		
		Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia blanda, clase general de exposición XC2 y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según RD.470/2021 (CE).		
			Clase Mano de Obra	41,65
			Clase Maquinaria	51,66
			Clase Material	294,00
			Clase Medio auxiliar	7,75
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		418,76 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
03.03 0303	m2	Encf madera zapatas-encepados-riostras		
		Encofrado de madera en zapatas, encepados y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas, i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE).		
			Clase Mano de Obra	31,10
			Clase Material	4,89
			Clase Medio auxiliar	0,72
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		38,91 €

03.04
0304

m2 Recrecido aligerado con encofrado no recuperable de casetones de polipropileno

Recrecido aligerado de hormigón armado de 30+5 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", de 750x500x300 mm, color negro, realizado con hormigón HA-25/B/12/XC2 fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza

Clase Mano de Obra	3,52
Clase Maquinaria	0,20
Clase Material	33,18
Clase Medio auxiliar	0,74
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	39,90 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

03.05
0305

m2 Barrera de protección frente al radón

Barrera de protección frente al radón sobre forjado sanitario, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Polydan Radón 180-40 P Elast "DANOSA", con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 180 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 2,4x10-12 m²/s, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la cara superior del forjado, y protección con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, Danofelt PP 125 "DANOSA", (125 g/m²). Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,000761 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, E 30 P Elast "DANOSA", para la resolución del perímetro.

Clase Mano de Obra	6,07
Clase Material	27,50
Clase Medio auxiliar	0,67
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	36,29 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

04.010401

m2

Encf muro 1cara alt >3.5 tabla vista

Encofrado de muros a 1 cara para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto a una cara (interior), de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/densofrado, según RD.470/2021 (CE).

Clase Mano de Obra

Clase Maquinaria

Clase Material

Clase Medio auxiliar

6% C.I. y redondeos

48,00

1,25

24,07

1,47

Precio de Ejecución Material

79,28 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.020402

m2

Encf muro 2caras alt >3.5 tabla vista

Encofrado de muros a 2 caras para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto en ambas caras, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/densofrado, según RD.470/2021 (CE).

Clase Mano de Obra

Clase Maquinaria

Clase Material

Clase Medio auxiliar

6% C.I. y redondeos

72,00

2,50

47,37

2,44

Precio de Ejecución Material

131,77 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.030403

m2

Encf muro 50x100 1 cara >3.5m metálico no visto

Encofrado y desensofrado de muros a una cara de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metálicas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE).

Clase Mano de Obra

Clase Maquinaria

Clase Material

Clase Medio auxiliar

6% C.I. y redondeos

24,00

0,96

8,32

0,67

Precio de Ejecución Material

35,99 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.040404

m2

Encf muro 50x100 2 caras >3.5m metálico no visto

Encofrado y desencofrado de muros a dos caras de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metálicas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE).

Clase Mano de Obra

Clase Maquinaria

Clase Material

Clase Medio auxiliar

6% C.I. y redondeos

38,40

1,92

16,62

1,14

Precio de Ejecución Material

61,56 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.050405

Ud

Ayuda a remate en cabezas de muros con trabazón

Ayuda para remate en cabeza de muros con trabazón entre hoja portante de hormigón armado visto y mampuestos de pizarra, en juntas coincidentes entre tabla de pino y mampuesto de hoja exterior s/ documentación gráfica de proyecto.

Clase Mano de Obra

Clase Material

Clase Medio auxiliar

6% C.I. y redondeos

72,00

3,07

1,50

Precio de Ejecución Material

81,16 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

04.060406

m2

Encofrado losas inclinadas tabla vista

Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón visto, para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, i/sopandas, apuntalamiento y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

Clase Mano de Obra

Clase Maquinaria

Clase Material

Clase Medio auxiliar

6% C.I. y redondeos

38,40

1,50

22,15

1,24

Precio de Ejecución Material

67,09 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

04.07 0407	m2	Encofrado losas inclinadas tablero no visto			
Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón para revestir, i/sopandas, apuntalamiento y desencofrado, considerando 6 posturas, según RD.470/2021 (CE).					
			Clase Mano de Obra	24,00	
			Clase Maquinaria	0,25	
			Clase Material	4,90	
			Clase Medio auxiliar	0,58	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				31,51 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.08 0408	m3	HA-25cent arm80kg/m3 muros color			
Hormigón de central HA-25/B/20/XF1, coloreado en masa en color a elegir por la dirección facultativa (tono rojizo); armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).					
			Clase Mano de Obra	12,65	
			Clase Maquinaria	51,66	
			Clase Material	283,20	
			Clase Medio auxiliar	6,95	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				375,73 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.09 0409	m3	HA-25cent arm80kg/m3 muros			
Hormigón de central HA-25/B/20/XF1; armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).					
			Clase Mano de Obra	12,65	
			Clase Maquinaria	51,66	
			Clase Material	283,20	
			Clase Medio auxiliar	6,95	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				375,73 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.10 0410	m2	Losa incl HA-25/B/20/XF1 obra 22 cm color			
Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).					
			Clase Mano de Obra	32,20	
			Clase Maquinaria	23,30	
			Clase Material	192,43	
			Clase Medio auxiliar	8,68	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				272,01 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO

04.11 0411	m2	Losa incl HA-25/B/20/XF1 obra 22 cm			
Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).					
			Clase Mano de Obra	32,20	
			Clase Maquinaria	23,30	
			Clase Material	192,43	
			Clase Medio auxiliar	8,68	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				272,01 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

05.01 0501	m2	Hoja exterior mampostería pizarra	
		Hoja de fábrica de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y grado de oxidación; con una cara vista, de 9 cm de altura y 3 rangos de espesor (8 / 10 / 12 cm.) colocada en hiladas alternas según planos de proyecto, 5 caras aserradas, asentada con 3 cm de mortero hidrofugado ocre de resistencia a compresión M12,5, se preverán anclajes de acero inoxidable cada 50cm en horizontal y vertical para solidarizarla con el muro de carga, i/aristados, jambas y dinteles.	

Clase Mano de Obra	69,00
Clase Material	206,54
Clase Medio auxiliar	5,51
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	297,91 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

05.02 0502	m2	Celosia planchas pizarra	
		Celosia formada por planchas de pizarra de 12 cm de espesor, 5 cm de alto y 60 cm de largo, 5 caras aserradas, asentadas sobre tacos de pizarra de 8 x 8 cm y 5 cm de altura, tomados con mortero.	

Clase Mano de Obra	188,00
Clase Material	191,62
Clase Medio auxiliar	7,59
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	410,44 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03 0503	m2	Pantalla BH alt 1 ø150	
		Pantalla de bloque poroso para protección de muro de 1 m de altura contra las aguas del subsuelo procedentes de terrenos adyacentes a base de bloques huecos de hormigón prefabricado de árido denso de 40x20x15 cm tomados con mortero seco hidrófugo M 10, tubo de hormigón poroso de 150 mm de diámetro colocado en pie de muro, capa de grava filtrante de separación entre pantalla y terreno de 25 cm de espesor y membrana impermeabilizante hasta coronación del muro, i/humedecido de bloques.	

Clase Mano de Obra	13,80
Clase Material	49,95

Clase Medio auxiliar	1,28
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	68,93 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

06.01 0601	m2	Trasdosado autoportante MDF rechapado roble	
		Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud.	

Clase Mano de Obra	11,90
Clase Material	56,28
Clase Medio auxiliar	0,68
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	72,99 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02 0602	m2	Trasdosado autoportante MDF rechapado roble acustico	
		Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud.	

Clase Mano de Obra	27,55
Clase Material	56,28
Clase Medio auxiliar	0,84
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	89,75 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.01 0701	m2	Cubierta pizarra e=1 cm			
Cubierta de piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, aproximadamente, colocada sobre placa asfáltica, i/pp de recortes, s/NTE-QTP.					
			Clase Mano de Obra	36,00	
			Clase Material	30,16	
			Clase Medio auxiliar	1,98	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				72,23 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

07.02 0702	m	Remate superior muros			
Remate superior de muros en el perímetro de la cubierta realizado con piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-QTP.					
			Clase Mano de Obra	7,20	
			Clase Material	12,02	
			Clase Medio auxiliar	0,58	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				20,99 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03 0703	m2	Enrast pin 20x30mm piz46x30cm			
Enrastrelado de pino pais de 20x30 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm.					
			Clase Mano de Obra	9,08	
			Clase Material	13,16	
			Clase Medio auxiliar	0,67	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				24,28 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

07.04 0704	m2	Placa asfáltica 10 ondas			
---------------	----	--------------------------	--	--	--

Placa asfáltica 10 ondas, de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534.

	Clase Mano de Obra	5,76
	Clase Material	29,39
	Clase Medio auxiliar	1,05
	6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	38,37 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.05 0705	m2	Enrast pin 40x70mm			
Enrastrelado de pino pais de 40x50 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm.					
			Clase Mano de Obra	9,08	
			Clase Material	46,46	
			Clase Medio auxiliar	1,67	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				60,64 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.06 0706	m	Caball cub piz galv 25cm			
Caballete en chapa de acero galvanizado de 25 cm de desarrollo, colocado en cubierta de pizarra con puntas, i/pp de recortes y solapes.					
			Clase Mano de Obra	7,20	
			Clase Material	2,77	
			Clase Medio auxiliar	0,30	
			6% C.I. y redondeos		
Precio de Ejecución Material				10,89 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.07 0707	m	Canalón chapa acero prelac 500mm			
Canalón de chapa de acero lacado en color, de 800 mm de desarrollo,con 5 pliegues, i/pp de solapes y soldadura.					
			Clase Mano de Obra	21,60	
			Clase Material	18,04	
			Clase Medio auxiliar	1,19	
				161	

		6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material	43,28 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
07.08 0708	u	Gárgola de acero inoxidable	
		Gárgola de acero inoxidable AISI 304, formada por placa en L de 100x100 mm, y tubo de salida de 45 mm de diámetro y 400 mm de longitud; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.	
		Clase Mano de Obra	4,80
		Clase Material	250,95
		Clase Medio auxiliar	5,12
		6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material	276,52 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
Código	Ud	Descripción	Importe
08.01 0801	m3	Zahorra artificial ZA-0/32	
		Zahorra artificial tipo ZA-0/32.	
		Clase Mano de Obra	0,14
		Clase Maquinaria	4,63
		Clase Material	25,81
		Clase Medio auxiliar	0,61
		6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material	33,06 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
08.02 0802	m3	Relleno con tierras propias	
		Relleno con tierras propias y compactado con bandeja vibrante.	
		Clase Mano de Obra	16,80
		Clase Maquinaria	0,87
		Clase Medio auxiliar	0,35
		6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material	19,10 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

08.03 1301	m2	Solera HA-25 15cm desactivado pigmentado	
		Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM",	
		Clase Mano de Obra	15,45
		Clase Maquinaria	3,07
		Clase Material	42,36
		Clase Medio auxiliar	1,22
		6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material	65,83 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.04 0804	m2	Solera HA-25 15cm 5kg/m2 pigmentada	
		Solera de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 de 15 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado.	
		Clase Mano de Obra	10,75
		Clase Maquinaria	0,44
		Clase Material	37,76
		Clase Medio auxiliar	0,98
		6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material	52,93 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.05 0805	m2	Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón.	
		Clase Mano de Obra	8,35
		Clase Maquinaria	0,85
		Clase Medio auxiliar	0,18
		6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material	9,94 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.06 0806	m2 Aisl MW 100mm 0.039W/mK soleras Aislamiento térmico de soleras con panel rígido de lana mineral (MW) de doble densidad, de 100 mm de espesor, clase de reacción al fuego A2-s1, d0; conductividad térmica 0.039 W/mK, resistencia térmica 2.55 m2K/W, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Colocado i/pp de recortes. Clase Mano de Obra1,84 Clase Material93,50 Clase Medio auxiliar0,95 6% C.I. y redondeos Precio de Ejecución Material 102,07 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	
08.07 0807	m2 Rev bnzPU a-raya 2man pav Revestimiento de suelos de hormigón que han de soportar intensos roces e impactos con barniz a base de resina de poliuretano especial, con dos manos de acabado transparente brillante. Clase Mano de Obra3,63 Clase Material1,61 Clase Medio auxiliar0,10 6% C.I. y redondeos Precio de Ejecución Material 5,66 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.08 0808	m Junta contorno/sep PS sol 15cm Junta de contorno para soleras de 15 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 . Clase Mano de Obra0,92 Clase Material1,38 Clase Medio auxiliar0,02 6% C.I. y redondeos Precio de Ejecución Material 2,46 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.09 0809	m For jnt hormigón c/brr corru Formación de junta en pavimentos de hormigón por aserrado y sellado con masilla bituminosa. Ejecutada según PG3 y la instrucción 6.1 y 2-IC. Clase Mano de Obra3,77 Clase Maquinaria0,72 Clase Material1,20 6% C.I. y redondeos Precio de Ejecución Material 6,03 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS	
08.10 0810	m2 Estanque de grava Estanque de grava compuesta por formación de pendientes comprendidas entre 1-5% con capa de hormigón de 10 cm de espesor medio, capa de 1 cm de espesor de mortero de cemento M-5 capa de impermeabilización con membrana monocapa tipo MC-NT adherida, con lámina no protegida de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro de poliéster y con acabado con film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.32 kg/m2 de emulsión asfáltica, capa separadora antipunzonamiento con geotextil, capa de gravilla 12/25 exenta de materias extrañas extendida con un espesor medio de 5 cm, incluso p.p. de solapes y mermas. Clase Mano de Obra11,52 Clase Material13,37 Clase Medio auxiliar0,60 Clase Unidad Auxiliar34,79 6% C.I. y redondeos Precio de Ejecución Material 63,90 €
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	
09.01 0901	u Puerta PM.100.230 blnd lis mad robl 80

Puerta blindada lisa compuesta por hoja acorazada formada por estructura metálica de acero galvanizado acabada en madera maciza de roble de dimensiones 230x80x3.5 cm, premarco de acero galvanizado de 110x35 cm, galce de 110x30 mm y tapajuntas de 70x12 mm de madera de roble, 3 pernios, cerradura de 5 puntos de anclaje con pomo, i/ recibido y aplomado de galce, colocación de pernios, ajustado de hoja, nivelado, colocación tapajuntas y ajuste final.

Clase Mano de Obra	75,95
Clase Material	1.297,75
Clase Medio auxiliar	13,74
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	1.470,69 €
------------------------------	------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.02
0902

u Puerta metálica-madera PMET.90.210

Puerta metálica con revestimiento de madera maciza de roble en una de sus caras,con fijo superior, según documentación gráfica de proyecto, barnizada de hoja de 825x2030x40 mm lisa, con premarco, marco y sin guarniciones, tres pernios, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.

Clase Mano de Obra	90,00
Clase Material	468,52
Clase Medio auxiliar	5,59
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	597,96 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.03
0903

u Puerta metálica PMET.80.210

Puerta de acero galvanizado de 1 hoja con rejillas de ventilación, de dimensiones 800x1945 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero y 2 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manivela de nylon negro, acabado acero, incluso colocación.

Clase Mano de Obra	12,00
Clase Material	250,61
Clase Medio auxiliar	5,25
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	283,93 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.04
0904

m2 Ventana VF.237.230/259

Carpintería de aluminio en VF.237.230/259, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 micras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y accesorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra

Clase Mano de Obra	7,89
Clase Material	466,00
Clase Medio auxiliar	7,11
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	509,86 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.05
0905

m2 Ventana VF.208.230

Carpintería de aluminio en VF.208.230, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 micras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y accesorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra

Clase Mano de Obra	7,89
Clase Material	466,00
Clase Medio auxiliar	7,11
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	509,86 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.06
0910

m2 Mampara aseos

Clase Mano de Obra	12,00
Clase Material	250,61
Clase Medio auxiliar	5,25
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	283,93 €
------------------------------	----------

Mampara de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: estructura soporte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y pies regulables en altura hasta 150 mm.

Clase Mano de Obra	57,60
Clase Material	95,00
Clase Medio auxiliar	1,53
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	163,38 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.07
0911

Ud Puerta aseos

Puerta de 800x2000 mm de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; con herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado.

Clase Mano de Obra	57,60
Clase Material	175,00
Clase Medio auxiliar	2,33
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	249,03 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

09.08
0912

u Cancilla pivotante 165x220

Cancilla pivotante de dimensiones de hueco 165x220 cm realizada en tubo cuadrado de acero de 30 mm de e=3 mm , compuesta por barras verticales coplanarias rectas y curvadas alternadas y dos barras horizontales posteriores, para tomar a las jambas, i/colocación. Galvanizado en caliente por inmersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).

Clase Mano de Obra	72,00
Clase Material	1.250,00
Clase Medio auxiliar	26,44
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	1.429,35 €
------------------------------	------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.09
0913

m2 Lucernario c/ est metálica vidrio 4+4

Lucernario con estructura metálica con perfil estructural hueco cuadrado o rectangular S275JR, galvanizado y lacado, y acristalamiento 4+4, incolora, colocada con perfil continuo de neopreno, incluso cortes del vidrio y colococación de junquillos. Galvanizado en caliente por inmersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).

Clase Mano de Obra	319,20
Clase Material	393,66
Clase Medio auxiliar	24,95
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	782,08 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

10.01
1001

m2 Impermeabilización muro hormigón láminas asfálticas

Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes.

Clase Mano de Obra	13,80
Clase Material	12,09
Clase Medio auxiliar	0,78
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	28,27 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.02
1002

m2 Membrana nodular PE + lám textil

Membrana nodular de polietileno revestida con lámina textil en una de sus caras, nódulos en contacto con el terreno, mayor capacidad de drenaje y mejora de la protección de la impermeabilización, suministrado en rollos de 2x20 m, para colocación en soleras, muros, terrazas y jardines, i/ solapes.

Clase Mano de Obra	4,60
Clase Material	11,32
Clase Medio auxiliar	0,16

		6% C.I. y redondeos	
Precio de Ejecución Material		17,04 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Importe
11.01.01.01 11010101	u	Acometida eléctrica	
		Acometida a la red de suministro eléctrico	
		Clase Material	1.750,00
		Clase Medio auxiliar	35,00
		6% C.I. y redondeos	
Precio de Ejecución Material		1.892,10 €	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

11.01.01.02 11010102	Ud	Caja de protección y medida	
		Suministro e instalación en el interior de hornacina mural,de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Clase Mano de Obra	35,06
		Clase Material	360,05
		Clase Medio auxiliar	7,90
		6% C.I. y redondeos	
Precio de Ejecución Material		427,19 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
11.01.01.03 11010103	u	Caja para ICP de 40A.	
		Caja para ICP de 40A, calidad UNESA, según UNE 201003,totalmente instalado.	

		Clase Mano de Obra	4,60
		Clase Material	98,00
		Clase Medio auxiliar	3,08
		6% C.I. y redondeos	
Precio de Ejecución Material		112,02 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
11.01.01.04 11010104	u	Interruptor de control de potencia 45 A, 6KA	
		Interruptor de control de potencia unipolar mas neutro, capacidad 45 A, poder de corte 6KA, UNE 20317; instalación en carril de cuadro eléctrico, según REBT, i/conexionado.	
		Clase Mano de Obra	5,00
		Clase Material	120,00
		Clase Medio auxiliar	2,50
		6% C.I. y redondeos	
Precio de Ejecución Material		135,15 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
11.01.02.01 11010201	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	
		Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Clase Mano de Obra	101,65
		Clase Material	685,07
		Clase Medio auxiliar	15,73
		6% C.I. y redondeos	
Precio de Ejecución Material		850,60 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
---	--	--	--

11.01.02.02 11010202	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones 1 protector para la línea de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------------------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Clase Mano de Obra	3,10
	Clase Maquinaria	0,28
	Clase Material	4,19
	Clase Medio auxiliar	0,15
	6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	8,18 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

11.01.03.04
11010304mCanalización enterrada tubo curvable polietileno 50 mm

Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.

Clase Mano de Obra	2,86
Clase Maquinaria	0,26
Clase Material	2,98
Clase Medio auxiliar	0,12
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	6,59 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.03.05
11010305mCanalización superficie PVC 32 mm

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.

Clase Mano de Obra	2,16
Clase Material	1,49
Clase Medio auxiliar	0,07
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	3,94 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.01.03.06
11010306mCanalización superficie PVC 16 mm

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.

Clase Mano de Obra	1,86
Clase Material	0,85
Clase Medio auxiliar	0,05
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	2,93 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.01.03.07
11010307mCanalización superficie tubo rígido policarbonato 20 mm

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.

Clase Mano de Obra	1,99
Clase Material	3,12
Clase Medio auxiliar	0,10
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	5,52 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.01.03.08
11010308mCanalización superficie tubo rígido policarbonato 16 mm

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.

Clase Mano de Obra	1,86
Clase Material	2,55
Clase Medio auxiliar	0,09
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	4,77 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.01.04.01
11010401mCable unipolar SZ1-K (AS+) 25 mm²

Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Clase Mano de Obra	1,78
Clase Material	0,98
Clase Medio auxiliar	0,06
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	2,99 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.04.04
11010404

m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 6 mm²

Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Clase Mano de Obra	2,21
Clase Material	3,88
Clase Medio auxiliar	0,12
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	6,58 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.04.02
11010402

m Cable unipolar SZ1-K (AS+)16 mm²

Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Clase Mano de Obra	0,67
Clase Material	1,32
Clase Medio auxiliar	0,04
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	2,15 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

11.01.04.05
11010405

m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1,5 mm²

Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Clase Mano de Obra	2,21
Clase Material	2,62
Clase Medio auxiliar	0,10
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	5,23 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

11.01.04.03
11010403

m Cable unipolar RZ1-K (AS)m6 mm²

Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Clase Mano de Obra	0,44
Clase Material	0,41
Clase Medio auxiliar	0,02
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	0,92 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

	Precio de Ejecución Material	158,94 €
--	------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.04.03 110403	m	Tub PP D=160 mm SN8			
		Tubería de polipropileno corrugado de doble pared de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 con rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2. con uniones elásticas, colocado en zanja sobre cama de arena compactada y nivelada de 10 cm de espesor y con relleno lateral y superior de 10 cm de espesor mínimo, i/ p.p. piezas especiales.			
			Clase Mano de Obra	4,26	
			Clase Material	18,17	
			Clase Medio auxiliar	0,45	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		24,25 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.04.04 110404	u	Arq sif H pref tap H 40			
		Arqueta sifónica de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado.			
			Clase Mano de Obra	46,56	
			Clase Material	68,56	
			Clase Medio auxiliar	4,60	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		126,90 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

11.04.05 110405	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Clase Mano de Obra	10,25	
			Clase Material	25,70	
			Clase Medio auxiliar	0,72	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		38,87 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.04.06 110406	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
--------------------	---	---

Clase Mano de Obra	5,77
Clase Material	17,78
Clase Medio auxiliar	0,47
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	25,46 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.04.07 110407	u	Saneamiento aseo			
		Instalación completa de desagües aseo, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según CTE DB-HS5, conexicionados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento.			
			Clase Mano de Obra	138,00	
			Clase Material	95,56	
			Clase Medio auxiliar	7,01	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		255,00 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

11.04.08 110408	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, de 16 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Clase Mano de Obra	2,41	
			Clase Material	2,09	
			Clase Medio auxiliar	0,09	
			6% C.I. y redondeos		
		Precio de Ejecución Material		4,87 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.05.01 110501	u	Sum sif inox antim 125x125mm Ø40 mm			
		Sumidero sifónico antimúridos en acero inoxidable de 125x125 mm, salida vertical de 40 mm de diámetro, totalmente instalado.			
			Clase Mano de Obra	12,10	
				172	

	Clase Material	35,95
	Clase Medio auxiliar	0,96
	6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	51,95 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.05.02
110502uSum plan PVC sifónico Ø50 mm

Sumidero plano en PVC sifónico de 50 mm de diámetro, para cubiertas, garajes, terrazas, totalmente instalado.

Clase Mano de Obra	12,10
Clase Material	29,95
Clase Medio auxiliar	0,84
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	45,46 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.06.01.01
11060102m2Conducto autoportante rectangular distribución aire climatizado

Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Clase Mano de Obra	15,70
Clase Material	20,95
Clase Medio auxiliar	0,73
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	39,62 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.06.01.02
11060103UdRejilla de impulsión chapa acero galvanizado lacada

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada y lacada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Clase Mano de Obra	9,65
Clase Material	111,16
Clase Medio auxiliar	2,42
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	130,62 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.06.01.03
11060104UdRejilla de retorno chapa acero galvanizado lacada

Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa acero galvanizado lacada, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Clase Mano de Obra	9,65
Clase Material	114,30
Clase Medio auxiliar	2,48
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	134,02 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

11.06.01.04
11060105UdRejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.

Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Clase Mano de Obra	7,30
Clase Material	118,17
Clase Medio auxiliar	2,51
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	135,66 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.06.01.05
11060106

u Vent centrif media presión de 1200 m3/h

Ventilador centrífugo de media presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de acero de 1200 m3/h de caudal y 1410 r/min., monofásico, potencia absorbida 250W, y un nivel de presión sonora de 63 dB, motores IP65, con protección térmico incorporado,instalación según planos, i/puesta a punto.

Clase Mano de Obra	14,40
Clase Material	11,76
Clase Medio auxiliar	0,52
6% C.I. y redondeos	

Clase Mano de Obra	41,28
Clase Material	550,00
Clase Medio auxiliar	17,74
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	645,56 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.06.01.06
11060107

u Filtro admisión

Filtro de admisión para introducción del aire exterior, debidamente filtrado, a la instalación de ventilación. Cumpliendo lo exigido en el R.I.T.E. y demás normativa de aplicación.

Clase Mano de Obra	7,20
Clase Material	16,73
Clase Medio auxiliar	0,72
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	26,13 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

11.06.02.01
11060201

m Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor.

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Precio de Ejecución Material	28,28 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

11.06.02.02
11060202

Ud Equipos aire-aire split 1x1, con distribución por conductos rectangular

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conductos rectangulares, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Hyper Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz),potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 5,3 (clase A), SCOP = 3,9 (clase A), EER = 3,5 (clase A), COP = 4,02 (clase A), formado por una unidad interior, de 280x950x635 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 1440 m³/h, presión de aire (estándar) 35 Pa, presión de aire máxima 100 Pa, con filtro, bomba de drenaje y control por cable, y una unidad exterior, con compresor de tipo rotativo, de 750x880x340 mm, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 3600 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso termostatos, elementos de control y regulación (color a elegir por la D.F.), elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Clase Mano de Obra	144,00
Clase Material	5.504,95
Clase Medio auxiliar	112,98
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	6.107,65 €
------------------------------	------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.07.01
110701

m

Cable de fibra óptica

Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,6 mm de diámetro, con armadura de hilos de acero inoxidable en espiral, refuerzo de fibras de aramida, hilo de rasgado y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 3 mm de diámetro de color negro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción

Clase Mano de Obra	2,40
Clase Material	0,87
Clase Medio auxiliar	0,13
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	3,60 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

11.07.02
110702

Ud

Punto de acceso a usuario de fibra óptica

Punto de acceso a usuario (PAU) de fibra óptica, preconectorizado, compuesto por caja de superficie de ABS, de 119x97x33 mm, color blanco, con grados de protección IP30 e IK07 con 2 adaptadores con conectores hembra, tipo SC/APC simple con tapa de protección en un extremo, con capacidad de hasta 4 adaptadores y cable dieléctrico para interiores de 20 m de longitud, de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 3,5 mm de diámetro, de baja atenuación y alta flexibilidad, reacción al fuego clase Dca-s2,d0,a1 según UNE-EN 50575, con conector macho, tipo SC/APC simple, por cada fibra. Incluso accesorios de montaje y fijación

Clase Mano de Obra	19,20
Clase Material	36,00
Clase Medio auxiliar	1,10
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	59,68 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.07.03
110703

u

Roseta fo 1 x SC duplex multimodo

Roseta de 1 adaptadores SC duplex multimodo, con sistema de gestión integral para los cables de fibra óptica, incluidos adaptadores, totalmente instalada y conexionada.

Clase Mano de Obra	1,25
Clase Material	36,38
Clase Medio auxiliar	0,75
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	40,68 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.08.01
110801

u

Luminaria emergencia LED no permanente 100 falso techo

Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en falso techo, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.

Clase Mano de Obra	28,80
Clase Material	99,30
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	135,79 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.08.02
110802

u

Luminaria emergencia LED no permanente 100 superficie

Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.

Clase Mano de Obra	28,80
Clase Material	88,00
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	123,81 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

11.08.03 u Luminaria emergencia LED no permanente 200 superficie

110803

Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 3h; totalmente instalada.

Clase Mano de Obra	28,80
Clase Material	155,12
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	194,96 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.08.04 u Señal PVC fotolum prot inc 21x21 cm

110804

Señal fotoluminiscente de PVC, indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios y/o de evacuación, de dimensiones 21x21 cm, colocada.

Clase Mano de Obra	1,05
Clase Material	3,88
Clase Medio auxiliar	0,05
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	5,28 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

11.08.05 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.

110805

Clase Mano de Obra	1,93
Clase Material	41,83
Clase Medio auxiliar	0,88
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	47,32 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

12.01 u Inodr flux calidad m-alt 570x360 esp

1201

Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera. Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas

Clase Mano de Obra	17,50
Clase Material	688,29
Clase Medio auxiliar	21,17
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	770,58 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02 u Lavabo mural calidad esp 800 x 565 esp

1202

Lavabo mural de porcelana vitrificada, calidad especial y dimensiones 800 x 565 mm en acabado especial, con grifería sanitaria cromada para lavabo, mezcladora caño central fijo, desagüe automático, con aireador; instalación adosado a pared mediante juego de anclajes de sujeción.

Clase Mano de Obra	45,00
Clase Material	399,74
Clase Medio auxiliar	13,34
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	485,56 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.03 u Barra acesibilidad aseo

1203

Barra de sujeción para personas con discapacidad, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.

Clase Mano de Obra	20,00
Clase Material	134,83
Clase Medio auxiliar	4,64
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	169,04 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

12.04
1204uFuente de piedra

Fuente de fundición de 1 m de altura con 1 grifo, anclada a un dado de 60x40x30 cm, de hormigón HM-20 de consistencia blanda TM 40 mm y clase general de exposición X0. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado.

Clase Mano de Obra	46,00
Clase Material	3.159,09
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	3.397,40 €
------------------------------	------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

13.01
1301m2Solera HA-25 15cm desactivado pigmentado

Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM",

Clase Mano de Obra	15,45
Clase Maquinaria	3,07
Clase Material	42,36
Clase Medio auxiliar	1,22
6% C.I. y redondeos	

13.02
1302

m2Formación de escaleras y banco

Formación de peldañeado con fábrica de ladrillo cerámico de dimensiones 23.9x11.6x5cm cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco hidrofugado gris de albañilería M 7,5, con armadura prefabricada de tendel de 100 mm de ancho y 5 mm de diámetro, con recubrimiento de zinc, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.

Clase Mano de Obra	28,25
Clase Material	30,00
Clase Medio auxiliar	2,97
Clase Unidad Auxiliar	90,00
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	160,29 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.03
1303

uAlcorque mortero 100x25x7

Alcorque de 100x25x7 cm formado por cuatro piezas prefabricadas de mortero de cemento, con canto romo, colocadas sobre base de hormigón no estructural HNE-15.

Clase Mano de Obra	22,08
Clase Material	24,66
Clase Medio auxiliar	0,93
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	50,53 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.04
1304

m3Pavimento zahorra artificial

Pavimento de zahorra artificial; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos al 100% del PM, según PG 3.

Clase Mano de Obra	0,88
Clase Maquinaria	8,69
Clase Material	29,29
Clase Medio auxiliar	1,17
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	42,43 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.05 1305	u	Plantación arce (Acer pseudoplatanus) en contenedor 200 cm		
		Plantación arce (Acer pseudoplatanus) de 60-100 cm de altura, suministrado en contenedor, i/ apertura de hoyo, relleno con tierra vegetal de obra y abonado, entutorado, formación de alcorque en tierra, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras, según norma NTJ-08B".		
			Clase Mano de Obra	18,50
			Clase Maquinaria	5,40
			Clase Material	154,61
			Clase Medio auxiliar	3,57
			6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	193,00 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS

Código	Ud	Descripción	Importe
14.01 1401	m3	Transporte a vertedero tierras con camión	
		Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.02 1402	m3	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
			6% C.I. y redondeos	
		Precio de Ejecución Material		2,27 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

14.03
1403

Ud Transporte mezcla sin clasificar contenedor de 7 m³

Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Clase Maquinaria	167,57
Clase Medio auxiliar	3,35
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	181,18 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

14.04
1404

Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

6% C.I. y redondeos

Precio de Ejecución Material	116,26 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

14.05
1405

m3 Transporte de elementos de fibrocemento con amianto

Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos.

Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.

Clase Material	98,29
Clase Medio auxiliar	1,97
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	106,28 €
------------------------------	----------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, formada por tablancillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos.			Clase Mano de Obra	2,10	Precio de Ejecución Material 2,30 €	
			Clase Material	0,03		
			Clase Medio auxiliar	0,04		
			6% C.I. y redondeos			
			Clase Mano de Obra	7,43	Precio de Ejecución Material 12,00 €	
			Clase Material	3,67		
			Clase Medio auxiliar	0,22		
			6% C.I. y redondeos			
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS						
16.01.16 160116	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A				
Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, formado por barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura, sujeta a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con soporte mordaza. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos y la barandilla en 350 usos.			Clase Mano de Obra	4,84	Precio de Ejecución Material 6,65 €	
			Clase Material	1,31		
			Clase Medio auxiliar	0,12		
			6% C.I. y redondeos			
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
16.01.17 160117	m2	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado				
Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m², formado por tablero de madera de 22 mm de espesor. Amortizable en 4 usos.			Clase Mano de Obra	4,74	Precio de Ejecución Material 10,80 €	
			Clase Material	5,25		
			Clase Medio auxiliar	0,20		
			6% C.I. y redondeos			
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS						
16.01.18 160118	Ud	Tapón protector tipo seta.				
Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.			Clase Mano de Obra	2,25	Precio de Ejecución Material 19,74 €	
			Clase Material	16,00		
			Clase Medio auxiliar	0,37		
			6% C.I. y redondeos			
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
16.01.19 160119	Ud	Línea de anclaje horizontal temporal				
Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.			Clase Mano de Obra	3,38	Precio de Ejecución Material 207,03 €	
			Clase Material	188,10		
			Clase Medio auxiliar	3,83		
			6% C.I. y redondeos			
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS						
16.01.20 160120	Ud	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal				
Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada macho y 1 argolla en el otro extremo, para asegurar a un operario.			Clase Mano de Obra	2,25	Precio de Ejecución Material 19,74 €	
			Clase Material	16,00		
			Clase Medio auxiliar	0,37		
			6% C.I. y redondeos			
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
16.01.21 160121	Ud	Foco portátil de 500 W				
Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.						

	Clase Material	0,99
	Clase Medio auxiliar	0,02
	6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	1,07 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS

16.02.07 160207	Ud	Juego de tapones
		Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.

Clase Material	0,20
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	0,21 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN CÉNTIMOS

16.02.08 160208	Ud	Par de botas de media caña
		Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.

Clase Material	90,00
Clase Medio auxiliar	1,80
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	97,31 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

16.02.09 160209	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 USOS.
--------------------	----	--

Clase Material	9,00
Clase Medio auxiliar	0,18
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	9,73 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.02.10 160210	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.
--------------------	----	--

Clase Material	4,58
Clase Medio auxiliar	0,09
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	4,95 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.02.11 160211	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.
--------------------	----	--

Clase Material	5,40
Clase Medio auxiliar	0,11
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	5,84 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.12 160212	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.
--------------------	----	---

Clase Material	8,75
Clase Medio auxiliar	0,18
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	9,47 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02.13 160213	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 uso.
--------------------	----	---

Clase Material	1,79
Clase Medio auxiliar	0,04
6% C.I. y redondeos	

Precio de Ejecución Material	1,94 €
------------------------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.14 160214	Ud	Gafas de protección polvo grueso
		Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.

Clase Material	12,00
----------------	-------

Clase Medio auxiliar0,24

6% C.I. y redondeos

Precio de Ejecución Material	12,97 €
------------------------------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Número de orden	Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01	Demoliciones									
0101	Ud	Desmontaje de puerta de garaje corredera de hasta 5 m² de superficie, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contene- dor.								
		Desmontaje de puerta de garaje corredera de hasta 5 m² de superficie, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		Total partida 0101	1,000						21,26 €	21,26 €
0102	m2	Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		Demolición de entramado de madera con medios manuales y motosierra y carga manual de escom- bros sobre camión o contenedor.								
		Total partida 0102	19,500						28,15 €	548,93 €
0103	m2	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elemen- tos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de hasta 25 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, y carga mecánica del material desmontado sobre camión.								
		Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecá- nicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de hasta 25 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, y carga mecánica del material desmontado sobre camión.								
		Total partida 0103	19,500						98,93 €	1.929,14 €
0104	m3	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.								
		Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.								
				1	5,100	2,200	11,220			
				1	3,900	2,600	10,140			
		Total partida 0104	21,360						47,57 €	1.016,10 €
0105	m2	Apertura hueco mamp								
		Apertura de hueco en muro de mampostería i/retirada de escombros y carga.								
		ACCESO DE VEHICULOS A APARCAMIENTO		1	3,500	1,500	5,250			
		Total partida 0105	5,250						166,07 €	871,87 €
		Total capítulo 01								4.387,30 €

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02Acondicionamiento del terreno

m2	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a ca- mión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, reti- rada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.								
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total partida 0201500,000 2,99 €1.495,00 €

m3	Excavación a cielo abierto Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte,.								
	EXCAVACION EDIFICIO	450				450,000			
	EXCAVACION PLAZA	100				0,600	60,000		
	BAJO CAVITY SALA DE USOS MULTIPLES	42,39				0,300	12,717		
	ESTANQUE DE GRAVA	13,3				0,400	5,320		
	APARCAMIENTO	240				0,350	84,000		
	Total partida 0202					612,037		9,42 €	5.765,39 €

m3	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retira- da de los materiales excavados y carga a camión.								
	ZAPATAS MUROS EXTERIORES								
	M.E.-01	1	6,040		0,700	0,400	1,691		
	M.E.-02	1	15,450		0,700	0,400	4,326		
	M.E.-03	1	11,430		0,700	0,400	3,200		
	M.E.-04	1	7,260		0,700	0,400	2,033		
	M.E.-05	1	7,830		0,700	0,400	2,192		
	M.E.-06	1	7,750		0,700	0,400	2,170		
	ZAPATAS MUROS INTERIORES								
	M.I.-01	1	5,600		0,700	0,400	1,568		
	M.I.-02	1	2,470		0,700	0,400	0,692		
	M.I.-03	1	5,570		0,800	0,400	1,782		
	M.I.-04	1	4,320		0,700	0,400	1,210		
	M.I.-05	1	4,240		0,700	0,400	1,187		
	M.I.-06	1	5,330		0,700	0,400	1,492		
	M.I.-07	1	1,660		0,700	0,400	0,465		
	M.I.-08	1	0,720		0,700	0,400	0,202		
	M.I.-09	1	3,170		0,700	0,400	0,888		
	M.I.-10	1	2,600		0,700	0,400	0,728		
	M.I.12	1	2,250		0,700	0,400	0,630		
	M.I.-13	1	4,020		0,700	0,400	1,126		
	VIGAS DE ATADO								
		1	1,780		0,300	0,400	0,214		
		1	1,380		0,300	0,400	0,166		
		1	1,190		0,300	0,400	0,143		
		1	4,550		0,300	0,400	0,546		
		1	2,990		0,300	0,400	0,359		
		1	1,970		0,300	0,400	0,236		
		1	2,300		0,300	0,400	0,276		
		1	3,310		0,300	0,400	0,397		
	ZAPATA BANCO								
		1	5,310		0,850	0,400	1,805		
	ZAPATA MURO CONTENCIÓN EXTERIOR SUR								
		1	5,800		0,700	0,400	1,624		
	Total partida 0203					33,348		35,63 €	1.188,19 €

m3	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.								
	DRENAJE PERIMETRAL	85			0,400	0,900	30,600		
	ZANJAS DE DRENAJE	20			0,400	0,900	7,200		

Total partida 0204 37,80031,26 € 1.181,63 €

m3	Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual. Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modifica- do con bandeja vibrante de guiado manual.								
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DRENAJES 37,8 37,800
Total partida 0205 37,80024,45 € 924,21 €

m3	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t. Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.								
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PARA RELLENO CON TIERRAS PROPIAS 40,43 40,430
Total partida 0206 40,43030,97 € 1.252,12 €

Total capítulo 02 11.806,54 €

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03

Cimentaciones

0301	m3	Hormigón de limpieza HL-150				
Hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.						
ZAPATAS MUROS EXTERIORES						
M.E.-01	1	6,040	0,700	0,100	0,423	
M.E.-02	1	15,450	0,700	0,100	1,082	
M.E.-03	1	11,430	0,700	0,100	0,800	
M.E.-04	1	7,260	0,700	0,100	0,508	
M.E.-05	1	7,830	0,700	0,100	0,548	
M.E.-06	1	7,750	0,700	0,100	0,543	
ZAPATAS MUROS INTERIORES						
M.I.-01	1	5,600	0,700	0,100	0,392	
M.I.-02	1	2,470	0,700	0,100	0,173	
M.I.-03	1	5,570	0,800	0,100	0,446	
M.I.-04	1	4,320	0,700	0,100	0,302	
M.I.-05	1	4,240	0,700	0,100	0,297	
M.I.-06	1	5,330	0,700	0,100	0,373	
M.I.-07	1	1,660	0,700	0,100	0,116	
M.I.-08	1	0,720	0,700	0,100	0,050	
M.I.-09	1	3,170	0,700	0,100	0,222	
M.I.-10	1	2,600	0,700	0,100	0,182	
M.I.-12	1	2,250	0,700	0,100	0,158	
M.I.-13	1	4,020	0,700	0,100	0,281	
VIGAS DE ATADO						
	1	1,780	0,300	0,100	0,053	
	1	1,380	0,300	0,100	0,041	
	1	1,190	0,300	0,100	0,036	
	1	4,550	0,300	0,100	0,137	
	1	2,990	0,300	0,100	0,090	
	1	1,970	0,300	0,100	0,059	
	1	2,300	0,300	0,100	0,069	
	1	3,310	0,300	0,100	0,099	
ZAPATA BANCO						
	1	5,310	0,850	0,100	0,451	
BAJO CAVITY SALA DE USOS MÚLTIPLES						
	1	42,390		0,100	4,239	
ZAPATA MURO CONTENCIÓN EXTERIOR SUR						
	1	5,800	0,700	0,100	0,406	
Total partida 0301					12,576	217,94 € 2.740,81 €

0302	m3	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación					
		Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia blanda, cla- se general de exposición XC2 y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según RD.470/2021 (CE).					
		ZAPATAS MUROS EXTERIORES					
		M.E.-01	1	6,040	0,700	0,300	1,268
		M.E.-02	1	15,450	0,700	0,300	3,245
		M.E.-03	1	11,430	0,700	0,300	2,400
		M.E.-04	1	7,260	0,700	0,300	1,525
		M.E.-05	1	7,830	0,700	0,300	1,644
		M.E.-06	1	7,750	0,700	0,300	1,628
		ZAPATAS MUROS INTERIORES					
		M.I.-01	1	5,600	0,700	0,300	1,176
		M.I.-02	1	2,470	0,700	0,300	0,519
		M.I.-03	1	5,570	0,800	0,300	1,337
		M.I.-04	1	4,320	0,700	0,300	0,907
		M.I.-05	1	4,240	0,700	0,300	0,890
		M.I.-06	1	5,330	0,700	0,300	1,119
		M.I.-07	1	1,660	0,700	0,300	0,349
		M.I.-08	1	0,720	0,700	0,300	0,151
		M.I.-09	1	3,170	0,700	0,300	0,666
		M.I.-10	1	2,600	0,700	0,300	0,546
		M.I.-12	1	2,250	0,700	0,300	0,473
		M.I.-13	1	4,020	0,700	0,300	0,844
		VIGAS DE ATADO					
			1	1,780	0,300	0,300	0,160
			1	1,380	0,300	0,300	0,124
			1	1,190	0,300	0,300	0,107
			1	4,550	0,300	0,300	0,410
			1	2,990	0,300	0,300	0,269
			1	1,970	0,300	0,300	0,177
			1	2,300	0,300	0,300	0,207
			1	3,310	0,300	0,300	0,298
			1	1,950	0,300	0,300	0,176
		VIGAS PERALTADAS					
			1	2,610	0,150	0,500	0,196

ZAPATA BANCO	1	3,310	0,150	0,500	0,248				
ZAPATA MURO CONTENCIÓN EXTERIOR SUR	1	5,310	0,850	0,300	1,354				
	1	5,800	0,700	0,300	1,218				
Total partida 0302					25,631	418,76 €	10.733,24 €		

0303	m2	Encf madera zapatas-encepados-riostras									
Encofrado de madera en zapatas, encepados y vigas riostras de cimentación, considerando 8 postu- ras, i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE).											
VIGAS PERALTADAS											
		1	2,610	0,500	1,305						
		1	3,310	0,500	1,655						
Total partida 0303					2,960	38,91 €	115,17 €				

0304	m2	Recrecido aligerado con encofrado no recuperable de casetones de polipro- pileno									
		Recrecido aligerado de hormigón armado de 30+5 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", de 750x500x300 mm, color negro, realizado con hormigón HA-25/B/12/XC2 fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza									
		SALA DE USOS MULTIPLES, ASEOS, ALMACEN E INSTALACIONES									
		Sala de usos múltiples	49,52				49,520				
		Almacén	10,97				10,970				
		Aseos	9,06				9,060				
		Total partida 0304					69,550		39,90 €		2.775,05 €

0305	m2	Barrera de protección frente al radón									
		Barrera de protección frente al radón sobre forjado sanitario, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Polydan Radón 180-40 P Elast "DANOSA", con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabiliza- do de 180 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 2,4x10-12 m²/s, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la cara superior del forjado, y protección con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, Danofelt PP 125 "DANOSA", (125 g/m²). Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,000761 Bq/m³·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, E 30 P Elast "DANOSA", para la resolución del perímetro.									

Total capítulo 0318.407,40 €

Número de orden	Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	--	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

04

Estructuras

0401	m2	Encf muro 1cara alt >3.5 tabla vista	Encofrado de muros a 1 cara para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofra- do visto a una cara (interior), de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE).							
			MUROS EXTERIORES							
			M.E.-01	19,26			19,260			
			M.E.-02	53,54			53,540			
			M.E.-03	42,27			42,270			
			M.E.-04	8,72			8,720			
			MUROS INTERIORES							
			M.I.-07	10,87			10,870			
			M.I.-09	19,91			19,910			
			M.I.-10	10,3			10,300			
			M.I.-13	30,7			30,700			
			Total partida 0401					195,570	79,28 €	15.504,79 €
0402	m2	Encf muro 2caras alt >3.5 tabla vista	Encofrado de muros a 2 caras para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofra- do visto en ambas caras, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, según RD.470/2021 (CE).							
			MUROS INTERIORES							
			M.I.-01	26,23			26,230			
			M.I.-02	11,92			11,920			
			M.I.-03	24,76			24,760			
			M.I.-04	23,42			23,420			
			M.I.-05	24,87			24,870			
			M.I.-06	34,77			34,770			
			M.I.-07	10,87			10,870			
			M.I.-08	2,34			2,340			
			Total partida 0402					159,180	131,77 €	20.975,15 €
0403	m2	Encf muro 50x100 1 cara >3.5m metálico no visto	Encofrado y desencofrado de muros a una cara de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metáli- cas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE).							
			MUROS 1 CARA	195,57			195,570			
			Total partida 0403					195,570	35,99 €	7.038,56 €
0404	m2	Encf muro 50x100 2 caras >3.5m metálico no visto	Encofrado y desencofrado de muros a dos caras de altura mayor de 3.5 m realizado con chapas metá- licas de 50x100 cm, considerando una media de 40 puestas, según RD.470/2021 (CE).							
			MUROS EXTERIORES							
			M.E.-05	30,7			30,700			
			M.E.-04	13,98			13,980			
			M.E.-06	18,11			18,110			
			MUROS INTERIORES							
			M.I.-12	10,43			10,430			
			Total partida 0404					73,220	61,56 €	4.507,42 €
0405	Ud	Ayuda a remate en cabezas de muros con trabazón	Ayuda para remate en cabeza de muros con trabazón entre hoja portante de hormigón armado visto y mampuestos de pizarra, en juntas coincidentes entre tabla de pino y mampuesto de hoja exterior s/ documentación gráfica de proyecto.							
			Total partida 0405					10,000	81,16 €	811,60 €
0406	m2	Encofrado losas inclinadas tabla vista								

Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón visto, para una altura >3.5 m a base de tablas de madera de pino en encofrado visto, de dos espesores diferentes (18 / 27 a 30 mm), de 10 cm. de ancho, con aplicación de soplete para calcinado y texturizado de veta previo al vertido del hormigón i/desencofrado, i/sopandas, apuntalamiento y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).

LOSAS CUBIERTA			
Este	62,12		62,120
Norte	60,39		60,390
Oeste 1	55,66		55,660
Oeste 2	28,82		28,820
Sur	62,81		62,810
A DEDUCIR LOSAS HORMIGON NO VISTO	70,36	-1,000	-70,360
Total partida 0406			199,440
			67,09 €
			13.380,43 €

0407	m2	Encofrado losas inclinadas tablero no visto	Encofrado de madera en losas inclinadas de hormigón para revestir, i/sopandas, apuntalamiento y de- sencofrado, considerando 6 posturas, según RD.470/2021 (CE).							
			LOSAS CUBIERTA SALA DE USOS MULTIPLES							
				15,36			15,360			
				40,58			40,580			
			LOSAS CUBIERTA ALMACEN E INSTALACIONES							
				9,83			9,830			
				4,59			4,590			
			Total partida 0407				70,360		31,51 €	2.217,04 €

0408	m3	HA-25cent arm80kg/m3 muros color	Hormigón de central HA-25/B/20/XF1, coloreado en masa en color a elegir por la dirección facultativa (tono rojizo); armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).							
			MUROS EXTERIORES							
			M.E.-01	19,26	0,200		3,852			
			M.E.-02	53,54	0,200		10,708			
			M.E.-03	42,27	0,200		8,454			
			MUROS INTERIORES							
			M.I.-01	26,23	0,200		5,246			
			M.I.-02	11,92	0,200		2,384			
			M.I.-03	24,76	0,300		7,428			
			M.I.-04	23,42	0,200		4,684			
			M.I.-05	24,87	0,200		4,974			
			M.I.-06	34,77	0,200		6,954			
			M.I.-07	10,87	0,200		2,174			
			M.I.-08	2,34	0,200		0,468			
			M.I.-09	19,91	0,200		3,982			
			M.I.-10	10,3	0,200		2,060			
			M.I.-13	30,7	0,200		6,140			
			MURO CONTENCIÓN EXTERIOR SUR	5,8	0,600	0,200	0,696			
			Total partida 0408				70,204		375,73 €	26.377,75 €

0409	m3	HA-25cent arm80kg/m3 muros	Hormigón de central HA-25/B/20/XF1; armado con una cuantía 60kg/m3 (B500S) en muros de espesor <35cm para una altura mayor de 3.50 m, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desenco- frado, según RD.470/2021 (CE).							
			MUROS EXTERIORES							
			M.E.-04	22,7	0,200		4,540			
			M.E.-05	30,7	0,200		6,140			
			M.E.-06	18,11	0,200		3,622			
			MUROS INTERIORES							
			M.I.-12	10,43	0,200		2,086			
			Total partida 0409				16,388		375,73 €	6.157,46 €

0410	m2	Losa incl HA-25/B/20/XF1 obra 22 cm color	Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espe- sor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).							
			LOSAS CUBIERTA							
			Este	62,12			62,120			
			Norte	60,39			60,390			
			Oeste 1	55,66			55,660			
			Oeste 2	28,82			28,820			
			Sur	62,81			62,810			
			A DEDUCIR LOSAS HORMIGON NO VISTO	70,36	-1,000		-70,360			
			Total partida 0410				199,440		272,01 €	54.249,67 €

0411	m2	Losa incl HA-25/B/20/XF1 obra 22 cm	Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20/XF1 de central armado con acero B-500S, de 22 cm de espe- sor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según RD.470/2021 (CE).			
LOSAS CUBIERTA SALA DE USOS MULTIPLES			15,36	15,360		
			40,58	40,580		
LOSAS CUBIERTA ALMACEN E INSTALACIONES			9,83	9,830		
			4,59	4,590		
Total partida 0411			70,360	272,01 €	19.138,62 €	
Total capítulo 04					170.358,49 €	

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

05 Fachadas

0501	m2	Hoja exterior mampostería pizarra	Hoja de fábrica de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecáni- cas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y grado de oxidación; con una cara vista, de 9 cm de altura y 3 rangos de espesor (8 / 10 / 12 cm.) colocada en hiladas alternas según planos de proyecto, 5 caras aserradas, asentada con 3 cm de mortero hidrofugado ocre de resistencia a compresión M12,5, se preverán anclajes de acero inoxidable cada 50cm en horizontal y vertical para solidarizarla con el muro de carga, i/aristados, jambas y dinteles.					
MUROS EXTERIORES								
M.E.-01			13,57			13,570		
M.E.-02			35,74			35,740		
M.E.-03			34,68			34,680		
M.E.-04			22,28			22,280		
M.E.-05			30,86			30,860		
M.E.-06			18,56			18,560		
Total partida 0501						155,690	297,91 €	46.381,61 €

0502	m2	Celosia planchas pizarra	Celosia formada por planchas de pizarra de 12 cm de espesor, 5 cm de alto y 60 cm de largo, 5 caras aserradas, asentadas sobre tacos de pizarra de 8 x 8 cm y 5 cm de altura, tomados con mortero.						
			1	1,000	3,100	3,100			
Total partida 0502			.....	.....	.....	3,100	410,44 €	.....	1.272,36 €

0503	m2	Pantalla BH alt 1 ø150	Pantalla de bloque poroso para protección de muro de 1 m de altura contra las aguas del subsuelo procedentes de terrenos adyacentes a base de bloques huecos de hormigón prefabricado de árido denso de 40x20x15 cm tomados con mortero seco hidrófugo M 10, tubo de hormigón poroso de 150 mm de diámetro colocado en pie de muro, capa de grava filtrante de separación entre pantalla y terre- no de 25 cm de espesor y membrana impermeabilizante hasta coronación del muro, i/humedecido de bloques.					
MUROS EXTERIORES								
	M.E.-01		8,22			8,220		
	M.E.-02		24,1			24,100		
	M.E.-03		12,34			12,340		
	M.E.-04		4,21			4,210		
	M.E.-05		6,74			6,740		
	M.E.-06		4,5			4,500		
	Total partida 0503					60,110	68,93 €	4.143,38 €

Total capítulo 0551.797,35 €

Número de orden	Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	--	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06

Particiones y falsos techos

0601	m2	Trasdosado autoportante MDF rechapado roble Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud.								
		MUROS EXTERIORES								
		FM 3 en M.E.-05	15,4				15,400			
		FM 2 en M.E.-06	11,04				11,040			
		MUROS INTERIORES								
		FM 4 en M.I.-12	7				7,000			
		Sobre VF.208.230								
			5,45				5,450			
			2,4				2,400			
		Total partida 0601					41,290	72,99 €		3.013,76 €
0602	m2	Trasdosado autoportante MDF rechapado roble acustico Tabique autoportante realizado a base de tableros de MDF rechapados en madera de roble, de 19 mm de espesor, atornillados directamente a estructura formada por montantes de 75x35 mm, con una separación de 400 mm entre montantes, banda estanca autoadhesiva de espuma de polietileno de celdas cerradas de 45 mm de ancho y 3 mm de espesor, colocada en la base montantes de arranque de tabique. Medido en verdadera magnitud.								
		MUROS INTERIORES								
		FMA 2 en M.I.-09	13,92				13,920			
		FMA 1 en M.I.-13	23,64				23,640			
		Total partida 0602					37,560	89,75 €		3.371,01 €
0603	m2	Aisl MW 100mm 0.033W/mK trasdosados Aislamiento térmico de trasdosados en divisorias interiores con panel semirrígido de lana mineral (MW) no revestido de 100 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3 y conductividad térmica 0.033 W/mK, resistencia térmica 3.00 m2K/W, colocado i/pp de recortes.								
		TRASDOSADOS LISOS	41,29				41,290			
		TRASDOSADOS ACUSTICOS	37,56				37,560			
		Total partida 0603					78,850	45,26 €		3.568,75 €
0604	m2	Falso techo MDF rechapado roble Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUC- TURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: paneles de madera, de 1250x300 mm, formados por cara superior de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, de 16 mm de espesor, y cara inferior de tablero de madera maciza de roble, de 16 mm de espesor, de superficie lisa, acabado barnizado. Incluso fijacio- nes para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.								
		SALA DE USOS MULTIPLES								
			39,3				39,300			
			13,87				13,870			
		Sobre acceso	2,62				2,620			
		Total partida 0604					55,790	94,12 €		5.250,95 €
0605	m2	Aisl MW 120mm 0.033m2K/W fals tech Aislamiento acústico y térmico en forjados para aplicación en particiones interiores horizontales sobre falso techo, con panel semirrígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 kg/m3 y 120 mm de espe- sor, conductividad 0.033 W/mK, resistencia térmica 3.60 m2K/W, reacción al fuego A1, colocado i/pp de recortes.								
		SOBRE FALSO TECHO	55,79				55,790			
		Total partida 0605					55,790	32,75 €		1.827,12 €
0606	kg	Acero S275JR subestructura volumen VF.208.230 Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para montantes y cargaderos, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprima- ción con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV.								

		montantes L.100.10	3	4,680	15,000	210,600				
		cargaderos L.100.10	2	3,200	15,000	96,000				
		placas	4		0,655	2,620				
		Total partida 0606				309,220	14,83 €		4.585,73 €	
0607	m2	Fábrica bloque cerámico aligerado 30x19x19 Fábrica de bloque cerámico aligerado machiembrado de termoarcilla, de dimensiones 30x19x19 cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5.								
		ALMACEN-INSTALACIONES								
			10,62			10,620				
		Total partida 0607				10,620	53,27 €		565,73 €	
0608	m2	Enfoscado mortero cemento Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 10 mm de espesor, con mortero M-15 de cemento y arena , s/NTE-RPE.								
		ALMACEN-INSTALACIONES								
			2	10,620		21,240				
		Total partida 0608				21,240	20,39 €		433,08 €	
		Total capítulo 06							22.616,13 €	

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

07 Cubiertas

0701	m2	Cubierta pizarra e=1 cm	Cubierta de piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, aproximadamente, colocada sobre placa asfáltica, i/pp de recortes, s/NTE-QTP.						
			CUBIERTA						
			Este	62,12		62,120			
			Norte	60,39		60,390			
			Oeste 1	55,66		55,660			
			Oeste 2	28,82		28,820			
			Sur	62,81		62,810			
			Total partida 0701				269,800	72,23 €	19.487,65 €
0702	m	Remate superior muros	Remate superior de muros en el perímetro de la cubierta realizado con piezas de pizarra, de primera calidad, con características de composición, físicas y mecánicas similares a las de la comarca, especialmente en color, textura y gardo de oxidación; de 1 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-QTP.						
			PERIMETRO DE CUBIERTA	84,55		84,550			
			Total partida 0702				84,550	20,99 €	1.774,70 €
0703	m2	Enrast pin 20x30mm piz46x30cm	Enrastrelado de pino país de 20x30 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm.						
			SOPORTE PIZARRA			269,800			
			Total partida 0703	269,8			269,800	24,28 €	6.550,74 €
0704	m2	Placa asfáltica 10 ondas	Placa asfáltica 10 ondas, de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534.						
			BAJO PIZARRA			269,800			
			Total partida 0704	269,8			269,800	38,37 €	10.352,23 €
0705	m2	Enrast pin 40x70mm	Enrastrelado de pino país de 40x50 mm clavado con puntas de acero, para cubierta de pizarra de dimensiones 46x30 cm.						
			SOPORTE PLACA ASFALTICA			269,800			
			Total partida 0705	269,8			269,800	60,64 €	16.360,67 €
0706	m	Caball cub piz galv 25cm	Caballete en chapa de acero galvanizado de 25 cm de desarrollo, colocado en cubierta de pizarra con puntas, i/pp de recortes y solapes.						
			CABALLETES LIMAS			13,030			
				13,29		13,290			
				10,66		10,660			
				12,39		12,390			
			Total partida 0706				49,370	10,89 €	537,64 €
0707	m	Canalón chapa acero prelac 500mm	Canalón de chapa de acero lacado en color, de 800 mm de desarrollo, con 5 pliegues, i/pp de solapes y soldadura.						

Alero Este-Sureste	1	9,250	9,250			
Alero Este	1	11,150	11,150			
Alero Sur	1	11,300	11,300			
Alero Oeste	1	16,000	16,000			
Alero Oeste-Noroeste	1	20,200	20,200			
Alero Norte	1	16,650	16,650			
Total partida 0707			84,550	43,28 €	3.659,32 €	
0708	u	Gárgola de acero inoxidable				
			Gárgola de acero inoxidable AISI 304, formada por placa en L de 100x100 mm, y tubo de salida de 45 mm de diámetro y 400 mm de longitud; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.			
			3	3,000		
			Total partida 0708	3,000	276,52 €	829,56 €
			Total capítulo 07			59.552,51 €

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

08

Solados

0801	m3	Zahorra artificial ZA-0/32 Zahorra artificial tipo ZA-0/32.							
		INTERIORES							
		Recorrido expositivo y zaguán	164,59		0,200	32,918			
			-2,88		0,200	-0,576			
		Bajo cavity de aseos	9,07		0,100	0,907			
		Bajo cavity de almacén e instalaciones	10,94		0,100	1,094			
		EXTERIORES							
		Plaza	100		0,200	20,000			
		BAJO CAVITY SALA DE USOS MULTIPLES							
			42,39		0,200	8,478			
		ESTANQUE DE GRAVA							
			13,3		0,200	2,660			
		Total partida 0801				65,481		33,06 €	2.164,80 €
0802	m3	Relleno con tierras propias Relleno con tierras propias y compactado con bandeja vibrante.							
		BAJO ZAHORRA EN INTERIOR							
			164,6		0,250	41,150			
		a deducir	-2,88		0,250	-0,720			
		Total partida 0802				40,430		19,10 €	772,21 €
1301	m2	Solera HA-25 15cm desactivado pigmentado Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM",							
		INTERIORES	164,59			164,590			
			-2,88			-2,880			
		Total partida 1301				161,710		65,83 €	10.645,37 €
0804	m2	Solera HA-25 15cm 5kg/m2 pigmentada Solera de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 de 15 cm de espesor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecáni- camente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con regla vibrante y cu- rada mediante riego sin producir deslavado.							
		SALA DE USOS MULTIPLES Y ALMACEN	56,53			56,530			
		Total partida 0804				56,530		52,93 €	2.992,13 €
0805	m2	Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón. Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón.							
		SALA DE USOS MULTIPLES Y ALMACEN	56,53			56,530			
		Total partida 0805				56,530		9,94 €	561,91 €
0806	m2	Aisl MW 100mm 0.039W/mK soleras Aislamiento térmico de soleras con panel rígido de lana mineral (MW) de doble densidad, de 100 mm de espesor, clase de reacción al fuego A2-s1, d0; conductividad térmica 0.039 W/mK, resistencia tér- mica 2.55 m2K/W, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado, prepara- do para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sella- do de juntas. Colocado i/pp de recortes.							
		BAJO SUELO SALA USOS MULTIPLES	56,53			56,530			
		Total partida 0806				56,530		102,07 €	5.770,02 €

0807	m2	Rev bnzPU a-rama 2man pav Revestimiento de suelos de hormigón que han de soportar intensos roces e impactos con barniz a ba- se de resina de poliuretano especial, con dos manos de acabado transparente brillante.							
		SALA DE USOS MULTIPLES Y ALMACEN	56,53			56,530			
		Total partida 0807				56,530		5,66 €	319,96 €
0808	m	Junta contorno/sep PS sol 15cm Junta de contorno para soleras de 15 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandi- do de 3 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .							
		RECORRIDO EXPOSITIVO Y ZAGUAN	77,47			77,470			
			29,18			29,180			
		SALA DE USOS MULTIPLES							
			29,27			29,270			
		ASEOS							
			13,93			13,930			
		ALMACEN E INSTALACIONES							
			13,53			13,530			
		Total partida 0808				163,380		2,46 €	401,91 €
0809	m	For jint hormigón c/brr corru Formación de junta en pavimentos de hormigón por aserrado y sellado con masilla bituminosa. Ejecu- tada según PG3 y la instrucción 6.1 y 2-IC.							
		RECORRIDO EXPOSITIVO, ZAGUAN Y ASEOS	2,33			2,330			
			5,24			5,240			
			2,54			2,540			
			2,44			2,440			
			1,54			1,540			
			1,41			1,410			
			3,08			3,080			
			1,7			1,700			
			1,81			1,810			
			2,82			2,820			
			0,6			0,600			
			2,17			2,170			
			1,15			1,150			
			2,71			2,710			
			1,12			1,120			
			2,68			2,680			
			6,56			6,560			
			0,79			0,790			
			7,12			7,120			
			1,65			1,650			
			2,2			2,200			
			1,65			1,650			
			2,14			2,140			
			7,45			7,450			
			5,06			5,060			
			3,49			3,490			
			1,65			1,650			
			3,69			3,690			
			5,27			5,270			
			1,96			1,960			
			1,15			1,150			
			0,57			0,570			
			1,71			1,710			
		SALA DE USOS MULTIPLES	2,03			2,030			
			1,79			1,790			
			3,12			3,120			
			2,21			2,210			
			5,09			5,090			
			7,23			7,230			
		ALMACEN E INSTALACIONES	4,2			4,200			
			0,66			0,660			
			1,46			1,460			
			3,31			3,310			
		Total partida 0809				120,550		6,03 €	726,92 €

0810

m2

Estanque de grava

Estanque de grava compuesta por formación de pendientes comprendidas entre 1-5% con capa de hormigón de 10 cm de espesor medio, capa de 1 cm de espesor de mortero de cemento M-5 capa de impermeabilización con membrana monocapa tipo MC-NT adherida, con lámina no protegida de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro de poliéster y con acabado con film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.32 kg/m2 de emulsión asfáltica, capa separadora antipunzonamiento con geotextil, capa de gravilla 12/25 exenta de materias extrañas extendida con un espesor medio de 5 cm, incluso p.p. de solapes y mermas.

	13,3	13,300			
Total partida 0810		13,300	63,90 €	849,87 €	
Total capítulo 08				25.205,10 €	

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

09 Carpintería y vidrios

0901	u	Puerta PM.100.230 blnd lis mad robl 80							
		Puerta blindada lisa compuesta por hoja acorazada formada por estructura metálica de acero galvani- zado acabada en madera maciza de roble de dimensiones 230x80x3.5 cm, premarco de acero galva- nizado de 110x35 cm, galce de 110x30 mm y tapajuntas de 70x12 mm de madera de roble, 3 pernios, cerradura de 5 puntos de anclaje con pomo, i/ recibido y aplomado de galce, colocación de pernios, ajustado de hoja, nivelado, colocación tapajuntas y ajuste final.							
		ENTRADA A SALA DE USOS MULTIPLES	1			1,000			
		Total partida 0901				1,000		1.470,69 €	1.470,69 €
0902	u	Puerta metálica-madera PMET.90.210							
		Puerta metálica con revestimiento de madera maciza de roble en una de sus caras,con fijo superior, según documentación gráfica de proyecto, barnizada de hoja de 825x2030x40 mm lisa, con premarco, marco y sin guarniciones, tres pernios, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.							
			1			1,000			
		Total partida 0902				1,000		597,96 €	597,96 €
0903	u	Puerta metálica PMET.80.210							
		Puerta de acero galvanizado de 1 hoja con rejillas de ventilación, de dimensiones 800x1945 mm, for- mada por dos chapas de acero de 0.5mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densi- dad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero y 2 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manivela de nylon negro, acabado acero, inclu- so colocación.							
			1			1,000			
		Total partida 0903				1,000		283,93 €	283,93 €
0904	m2	Ventana VF.237.230/259							
		Carpintería de aluminio en VF.237.230/259, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 mi- cras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y accesorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra							
			1	2,570	2,640	6,785			
		Total partida 0904				6,785		509,86 €	3.459,40 €
0905	m2	Ventana VF.208.230							
		Carpintería de aluminio en VF.208.230, anodizado color natural, con espesor mínimo de 15 micras, en ventanales fijos de cerramiento de superficie mayor de 4 m², formada por cercos, junquillos y acce- sorios; marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama alta, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso acristalamiento con vidrio 4+4/18/3+3, silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra							
			1	2,280	2,420	5,518			
		Total partida 0905				5,518		509,86 €	2.813,41 €
0910	m2	Mampara aseos							
		Mampara de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reac- ción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: estructura soporte de acero inoxidable, forma- da por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y pies regulables en altura hasta 150 mm.							
			2,62			2,300	6,026		
			0,85			2,300	1,955		
		Total partida 0910				7,981		163,38 €	1.303,94 €

0911	Ud	Puerta de 800x2000 mm de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; con herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado.						
Total partida 0911			2,000	249,03 €	498,06 €			
0912	u	Cancilla pivotante 165x220						
Cancilla pivotante de dimensiones de hueco 165x220 cm realizada en tubo cuadrado de acero de 30 mm de e=3 mm , compuesta por barras verticales coplanarias rectas y curvadas alternadas y dos ba- rras horizontales posteriores, para tomar a las jambas, i/colocación. Galvanizado en caliente por in- mersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).								
Total partida 0912			2,000	1.429,35 €	2.858,70 €			
0913	m2	Lucernario c/ est metálica vidrio 4+4						
Lucernario con estructura metálica con perfil estructural hueco cuadrado o rectangular S275JR, galva- nizado y lacado, y acristalamiento 4+4, incolora, colocada con perfil continuo de neopreno, incluso cortes del vidrio y colococación de junquillos. Galvanizado en caliente por inmersión (UNE-EN ISO 1461) + Lacado al horno con pintura en polvo poliéster (Sello Qualisteelcoat).								
Total partida 0913			4,200	782,08 €	3.284,74 €			
Total capítulo 09			16.570,83 €					

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

10 Impermeabilizaciones

1001	m2	Impermeabilización muro hormigón láminas asfálticas Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con so- lapes.							
MUROS EN CONTACTO CON EL TERRENO			60,11			1,050	63,116		
Total partida 1001							63,116	28,27 €	1.784,29 €
1002	m2	Membrana nodular PE + lám textil Membrana nodular de polietileno revestida con lámina textil en una de sus caras, nódulos en contacto con el terreno, mayor capacidad de drenaje y mejora de la protección de la impermeabilización, sumi- nistrado en rollos de 2x20 m, para colocación en soleras, muros, terrazas y jardines, i/ solapes.							
MUROS EN CONTACTO CON EL TERRENO			60,11			1,050	63,116		
Total partida 1002							63,116	17,04 €	1.075,50 €
Total capítulo 10			2.859,79 €						

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

11Instalaciones

1101Eléctricas

110101Acometida y caja general de protección y medida

11010101	u	Acometida eléctrica Acometida a la red de suministro eléctrico							
Total partida 11010101			1,000		1.892,10 €	1.892,10 €			

11010102	Ud	Caja de protección y medida Suministro e instalación en el interior de hornacina mural,de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, pre- cintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultra- violetas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa sumi- nistradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi- caciones de Proyecto.							
Total partida 11010102			1,000		427,19 €	427,19 €			

11010103	u	Caja para ICP de 40A. Caja para ICP de 40A, calidad UNESA, según UNE 201003,totalmente instalado.							
Total partida 11010103			1,000		112,02 €	112,02 €			

11010104	u	Interruptor de control de potencia 45 A, 6KA Interruptor de control de potencia unipolar mas neutro, capacidad 45 A, poder de corte 6KA, UNE 20317; instalación en carril de cuadro eléctrico, según REBT, i/conexionado.							
Total partida 11010104			1,000		135,15 €	135,15 €			
Total capítulo 110101						2.566,46 €			

110102Instalaciones interiores

11010201	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, re- gletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi- caciones de Proyecto.							
Total partida 11010201			1,000		850,60 €	850,60 €			

11010202	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protec- tores contra sobretensiones 1 protector para la línea de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.							
----------	----	---	--	--	--	--	--	--	--

Suministro e instalación de sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 pro- tectores contra sobretensiones: 1 protector para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 1 protector para la línea telefónica analógica y 1 protector para la línea in- formática. Totalmente montado, conexionado y probado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi- caciones de Proyecto.

CPM-1	1	1,000			
Total partida 11010202		1,000	986,39 €	986,39 €	

11010203	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: meca- nismos gama alta (tecla o tapa: color especial; marco: color especial) y mo- nobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.							
		Suministro e instalacón de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: meca- nismos gama alta con tecla o tapa de color especial y marco de color especial y monobloc de superfi- cie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de co- nexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexiona- dos y probados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi- caciones de Proyecto.							

Total partida 11010203		1,000	793,56 €	793,56 €	
------------------------	--	-------	----------	----------	--

Total capítulo 110102				2.630,55 €	
-----------------------	--	--	--	------------	--

110103Canalizaciones

11010301 mCanalización empotrada PVC corrugado 25 mm

Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.

Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	63,890	63,890		
Total partida 11010301		63,890	1,30 €	83,06 €	

11010302 mCanalización enterrada tubo rígido polietileno 90 mm

Suministro e instalacón de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, re- sistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debida- mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de abra- zaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)., y cin- ta de señal ización. Totalmente montada.

Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	137,550	137,550		
Total partida 11010302		137,550	9,53 €	1.310,85 €	

11010303 mCanalización enterrada tubo curvable polietileno 75 mm

Suministro e instalacón de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polieti- leno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nomi- nal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactan- do hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.

Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	18,190	18,190		
Total partida 11010303		18,190	8,18 €	148,79 €	

11010304 mCanalización enterrada tubo curvable polietileno 50 mm

		Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.			
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	63,250	63,250
		Total partida 11010304		63,250	6,59 € 416,82 €
11010305	m	Canalización superficie PVC 32 mm			
		Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.			
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	57,820	57,820
		Total partida 11010305		57,820	3,94 € 227,81 €
11010306	m	Canalización superficie PVC 16 mm			
		Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.			
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	1,000	1,000
		Total partida 11010306		1,000	2,93 € 2,93 €
11010307	m	Canalización superficie tubo rígido policarbonato 20 mm			
		Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.			
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	0,340	0,340
		Total partida 11010307		0,340	5,52 € 1,88 €
11010308	m	Canalización superficie tubo rígido policarbonato 16 mm			
		Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.			
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	58,590	58,590
		Total partida 11010308		58,590	4,77 € 279,47 €
		Total capítulo 110103			2.471,61 €
110104	Cables				
11010401	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+) 25 mm²			
		Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	36,380	36,380
		Total partida 11010401		36,380	6,58 € 239,38 €
11010402	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+)16 mm²			
		Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	18,190	18,190
		Total partida 11010402		18,190	5,23 € 95,13 €

11010403	m	Cable unipolar RZ1-K (AS)m6 mm²			
Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Instalación interior (Cuadro individual 1)			1	941,520	941,520
Total partida 11010403				941,520	2,99 € 2.815,14 €
11010404	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 6 mm²			
Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Instalación interior (Cuadro individual 1)			1	11,550	11,550
Total partida 11010404				11,550	2,15 € 24,83 €
11010405	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS) 1,5 mm²			
Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Instalación interior (Cuadro individual 1)			1	194,160	194,160
Total partida 11010405				194,160	0,92 € 178,63 €
Total capítulo 110104					3.353,11 €
110105	Puesta a tierra				
11010501	Ud	Red de toma de tierra estructura hormigón con 100 m cobre desnudo 35 mm²			
Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 92 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Total partida 11010501				1,000	573,40 € 573,40 €
11010502	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.			
Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.					
Total partida 11010502				2,000	50,78 € 101,56 €
Total capítulo 110105					674,96 €
Total capítulo 1101					11.696,69 €

1102 Iluminación

110201 u Luminaria adosable o supendida LED 22 W 2700 lm

Luminaria adosable o suspendida tipo LED formato cuadrado o circular con carcasa de acero en color gris antracita y cubierta óptica de policarbonato, potencia 22W, flujo lumínico 2700 lm, temperatura de color 4000 K, índice de reproducción cromática > 80, rango de temperatura ambiente + 10°C a +40°C, índice de protección frente a choque mecánico IK02, IP20, tensión de entrada 220-240V, vida útil me- dia 50.000 h, con driver con regulación Dali.									
		Aseos	9	9,000					
		Almacén	3	3,000					
		Total partida 110201		12,000	213,21 €	2.558,52 €			
110202	u	Aplique pared LED 71 W 22 lum							
Aplique pared LED de 30 mm de diámetro y 71 mm de espesor, con carcasa de nylon reforzado con fi- bra de vidrio resistente a UV y difusor de policarbonato, 22 W de potencia, flujo lumínico de 2000 lm, temperatura de color 3000 K, índice de reprodución cromática > 80, temperatura media ambiente + 25°C, IK08, IP65, tensión de entrada 220-240 V, vida útil media de 50.000 h, driver sencillo no regula- ble, totalmente instalado.									
		Zaguán	8	8,000					
		Total partida 110202		8,000	207,80 €	1.662,40 €			
110203	u	Proyector LED							
Proyector LED de 85 mm de diámetro y 180 mm de longitud, con carcasa de aluminio y óptica de poli- carbonato, lente con apertura de haz de 23º a 36º, potencia de 24 W, flujo lumínico de 2200 lm, índice de reproducción cromática > 80, temperatura media ambiente + 25°C, IK 02, IP20, tensión de entrada 220V-240V y vida útil 50.000 h, driver integrado; no incluido carril electrificado trifásico.									
		RECORRIDO EXPOSITIVO	6	6,000					
		Total partida 110203		6,000	232,25 €	1.393,50 €			
110204	u	Baliza LED							
Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 400x400x455 mm, para 1 lámpara de haloge- nuros metálicos HIT-CE de 35 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vi- drio de seguridad, portalámparas G 12, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos, incluso lámparas, accesorios, equipo de encendido y conexio- nado, y preparación de la superficie de apoyo.									
		Alumbrado exterior	5	5,000					
		Total partida 110204		5,000	271,38 €	1.356,90 €			
		Total capítulo 1102		6.971,32 €					
1103	Abastecimiento de agua								
110301	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabri- cada de polipropileno.							
Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de po- lietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte aloja- da en arqueta prefabricada de polipropileno.									
		Total partida 110301		1,000	504,50 €	504,50 €			
110302	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.							
Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.									
		Total partida 110302		1,000	71,65 €	71,65 €			
110303	m	Tubería alimentacion PE-100 16-PN Ø25mm							
Tubería alimentación, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, de 16 atmósferas de presión de trabajo, de 25 mm de diámetro interior, incluso pp de uniones, valvulería necesaria, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.									
		Total partida 110303		30,000	4,51 €	135,30 €			

110304	Ud	Instalación interior de fontanería para aseo				
Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro y lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.						
		Total partida 110304	.....	2,000	485,38 €	 970,76 €
		Total capítulo 1103		 1.682,21 €		
1104 Saneamiento fecales						
110401	u	Acometida red general saneamiento				
Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una longitud de 7 m, a una profundidad media 1,20 m, en todo tipo de terreno, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de PVC D=250 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/ material auxiliar, sellado y limpieza, y transporte de tierras sobrantes a pie de carga.						
		1	1,000			
		Total partida 110401	.....	1,000	1.007,61 €	 1.007,61 €
110402	u	Arq de paso H pref tap H 60				
Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 60 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado.						
		Exterior	1	1,000		
		Total partida 110402	.....	1,000	158,94 €	 158,94 €
110403	m	Tub PP D=160 mm SN8				
Tubería de polipropileno corrugado de doble pared de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 con rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2. con uniones elásticas, colocado en zanja sobre cama de arena compactada y nivelada de 10 cm de espesor y con relleno lateral y superior de 10 cm de espesor mínimo, i/ p.p. piezas especiales.						
		Saneamiento fecales exterior	1	15,000	15,000	
		Total partida 110403	.....	15,000	24,25 €	 363,75 €
110404	u	Arq sif H pref tap H 40				
Arqueta sifónica de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado.						
		Exterior	1	1,000		
		Total partida 110404	.....	1,000	126,90 €	 126,90 €
110405	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.				
Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
		Colectores	1	8,000	8,000	
		Total partida 110405	.....	8,000	38,87 €	 310,96 €
110406	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.				
Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
		Inodoros	2	0,500	1,000	
		Total partida 110406	.....	1,000	25,46 €	 25,46 €
110407	u	Saneamiento aseo				
Instalación completa de desagües aseo, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según CTE DB-HS5, conexiónados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento.						

Total partida 110407		2,000	255,00 €	510,00 €
110408	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo fle- xible de PVC, de 16 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
		Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, de 16 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
Total partida 110408		5,000	4,87 €	24,35 €

Total capítulo 1104 2.527,97 €

1105 Saneamiento pluviales

110501	u	Sum sif inox antim 125x125mm Ø40 mm		
		Sumidero sifónico antimúridos en acero inoxidable de 125x125 mm, salida vertical de 40 mm de diá- metro, totalmente instalado.		
		Cuarto de instalaciones	1	1,000
		Recorrido expositivo	2	2,000
Total partida 110501		3,000	51,95 €	155,85 €

110502	u	Sum plan PVC sifónico Ø50 mm		
		Sumidero plano en PVC sifónico de 50 mm de diámetro, para cubiertas, garajes, terrazas, totalmente instalado.		
		Fuente	1	1,000
		Vending	1	1,000
Total partida 110502		2,000	45,46 €	90,92 €

Total capítulo 1105 246,77 €

1106 Climatización

110601 Sistemas de conducción de aire

11060102	m2	Conducto autoportante rectangular distribución aire climatizado		
		Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas espe- ciales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexiona- do y probado.		
		Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
Total partida 11060102		44,630	39,62 €	1.768,24 €

11060103	Ud	Rejilla de impulsión chapa acero galvanizado lacada		
		Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar gal- vanizada y lacada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fi- jación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.		
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi- caciones de Proyecto.		
		Sala de usos múltiples	3	3,000
Total partida 11060103		3,000	130,62 €	391,86 €

11060104	Ud	Rejilla de retorno chapa acero galvanizado lacada		
		Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa acero galvanizado lacada, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.		
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi- caciones de Proyecto.		
		Sala de usos múltiples	3	3,000
Total partida 11060104		3,000	134,02 €	402,06 €

11060105	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.		
		Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y co- nectada a la red de conductos.		
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi- caciones de Proyecto.		
Total partida 11060105		1,000	135,66 €	135,66 €

11060106	u	Vent centrif media presión de 1200 m3/h		
		Ventilador centrifugo de media presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de ace- ro de 1200 m3/h de caudal y 1410 r/min., monofásico, potencia absorbida 250W, y un nivel de presión sonora de 63 dB, motores IP65, con protección térmico incorporado, instalación según planos, l/puesta a punto.		
Total partida 11060106		1,000	645,56 €	645,56 €

11060107	u	Filtro admisión		
		Filtro de admisión para introducción del aire exterior, debidamente filtrado, a la instalacón de ventila- ción. Cumpliendo lo exigido en el R.I.T.E. y demás normativa de aplicación.		
Total partida 11060107		1,000	26,13 €	26,13 €

Total capítulo 110601 3.369,51 €

110602 Unidades autónomas de climatización

11060201	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor.		
		Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las uni- dades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, ac- cesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.		
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		Planta baja	1	6,610
Total partida 11060201		6,610	28,28 €	186,93 €

11060202	Ud	Equipos aire-aire split 1x1, con distribución por conductos rectangular		
----------	----	---	--	--

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conductos rectangulares, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Hyper Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 5,3 (clase A), SCOP = 3,9 (clase A), EER = 3,5 (clase A), COP = 4,02 (clase A), formado por una unidad interior, de 280x950x635 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 1440 m³/h, presión de aire (estándar) 35 Pa, presión de aire máxima 100 Pa, con filtro, bomba de drenaje y control por cable, y una unidad exterior, con compresor de tipo rotativo, de 750x880x340 mm, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 3600 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso termostatos, elementos de control y regulación (color a elegir por la D.F.), elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

A4	1	1,000			
Total partida 11060202		1,000	....	6.107,65 €	6.107,65 €
Total capítulo 110602					6.294,58 €
Total capítulo 1106					9.664,09 €

1107

Telecomunicaciones

110701	m	Cable de fibra óptica			
Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,6 mm de diámetro, con armadura de hilos de acero inoxidable en espiral, refuerzo de fibras de aramida, hilo de rasgado y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 3 mm de diámetro de color negro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción					
Total partida 110701		50,000	.....	3,60 €	180,00 €
110702	Ud	Punto de acceso a usuario de fibra óptica			
Punto de acceso a usuario (PAU) de fibra óptica, preconectorizado, compuesto por caja de superficie de ABS, de 119x97x33 mm, color blanco, con grados de protección IP30 e IK07 con 2 adaptadores con conectores hembra, tipo SC/APC simple con tapa de protección en un extremo, con capacidad de hasta 4 adaptadores y cable dieléctrico para interiores de 20 m de longitud, de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 3,5 mm de diámetro, de baja atenuación y alta flexibilidad, reacción al fuego clase Dca-s2,d0,a1 según UNE-EN 50575, con conector macho, tipo SC/APC simple, por cada fibra. Incluso accesorios de montaje y fijación					
Total partida 110702		1,000	.....	59,68 €	59,68 €
110703	u	Roseta fo 1 x SC duplex multimodo			
Roseta de 1 adaptadores SC duplex multimodo, con sistema de gestión integral para los cables de fibra óptica, incluidos adaptadores, totalmente instalada y conexionada.					
Total partida 110703		1,000	.....	40,68 €	40,68 €
Total capítulo 1107					280,36 €

1108

Instalaciones de protección contra incendios

110801	u	Luminaria emergencia LED no permanente 100 falso techo			
Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en falso techo, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.					
Total partida 110801		2,000	.....	135,79 €	271,58 €
110802	u	Luminaria emergencia LED no permanente 100 superficie			
Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 1h; totalmente instalada.					
Total partida 110802		5,000	.....	123,81 €	619,05 €

110803	u	Luminaria emergencia LED no permanente 200 superficie				
		Luminaria de emergencia IP42 LED no permanente, instalada en superficie, con una autonomía de 3h; totalmente instalada.				
		Total partida 110803	1,000	194,96 €	194,96 €	
110804	u	Señal PVC fotolum prot inc 21x21 cm				
		Señal fotoluminiscente de PVC, indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios y/o de evacuación, de dimensiones 21x21 cm, colocada.				
		Total partida 110804	9,000	5,28 €	47,52 €	
110805	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.				
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.				
		Instalaciones	1	1,000		
		Salon de actos	1	1,000		
		Total partida 110805	2,000	47,32 €	94,64 €	
		Total capítulo 1108			1.227,75 €	
		Total capítulo 11			34.297,16 €	

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

12 Equipamiento

1201	u	Inodr flux calidad m-alt 570x360 esp	Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera. Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas			
Total partida 1201			2,000	770,58 €	1.541,16 €	
1202	u	Lavabo mural calidad esp 800 x 565 esp	Lavabo mural de porcelana vitrificada, calidad especial y dimensiones 800 x 565 mm en acabado especial, con grifería sanitaria cromada para lavabo, mezcladora caño central fijo, desagüe automático, con aireador; instalación adosado a pared mediante juego de anclajes de sujeción.			
Total partida 1202			2,000	485,56 €	971,12 €	
1203	u	Barra accesibilidad aseo	Barra de sujeción para personas con discapacidad, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.			
Total partida 1203			2,000	169,04 €	338,08 €	
1204	u	Fuente de piedra	Fuente de fundición de 1 m de altura con 1 grifo, anclada a un dado de 60x40x30 cm, de hormigón HM-20 de consistencia blanda TM 40 mm y clase general de exposición X0. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado.			
Total partida 1204			1,000	3.397,40 €	3.397,40 €	
Total capítulo 12			6.247,76 €			

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

13 Urbanización exterior

1301	m2	Solera HA-25 15cm desactivado pigmentado	Pavimento continuo de 15 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 Desactivado, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Rojo ; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "HOLCIM",						
PLAZA			94		94,000				
Total partida 1301					94,000	65,83 €	6.188,02 €		
1302	m2	Formación de escaleras y banco	Formación de peldaño con fábrica de ladrillo cerámico de dimensiones 23.9x11.6x5cm cm colocada a 1/2 pie y tomado con mortero seco hidrofugado gris de albañilería M 7,5, con armadura prefabricada de tendel de 100 mm de ancho y 5 mm de diámetro, con recubrimiento de zinc, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.						
ESCALERAS Y BANCO PLAZA			2	8,970	0,360	6,458			
			2	3,450	0,360	2,484			
			1	5,260	0,180	0,947			
			2	1,200	0,900	2,160			
ESCALERAS ACCESO APARCAMIENTO			1	2,930	0,180	0,527			
			1	2,930	0,360	1,055			
			1	3,000	0,520	1,560			
Total partida 1302					15,191	160,29 €	2.434,97 €		
1303	u	Alcorque mortero 100x25x7	Alcorque de 100x25x7 cm formado por cuatro piezas prefabricadas de mortero de cemento, con canto romo, colocadas sobre base de hormigón no estructural HNE-15.						
Total partida 1303					1,000	50,53 €	50,53 €		
1304	m3	Pavimento zahorra artificial	Pavimento de zahorra artificial; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos al 100% del PM, según PG 3.						
APARCAMIENTO			300		0,200	60,000			
Total partida 1304					60,000	42,43 €	2.545,80 €		
1305	u	Plantación arce (Acer pseudoplatanus) en contenedor 200 cm	Plantación arce (Acer pseudoplatanus) de 60-100 cm de altura, suministrado en contenedor, i/ apertura de hoyo, relleno con tierra vegetal de obra y abonado, entutorado, formación de alcorque en tierra, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras, según norma NTJ-08B".						
Total partida 1305					1,000	193,00 €	193,00 €		
Total capítulo 13								11.412,32 €	

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

14Gestión de residuos

1401	m3	Transporte a vertedero tierras con camión	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.						
		EXCAVACIÓN	612,037 40,43	-1,000	1,150 1,150	703,843 -46,495			
		Total partida 1401					657,348	5,88 €	3.865,21 €
1402	m3	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de resi- duos.							
		EXCAVACIÓN	612,037 40,43		-1,000	612,037 -40,430			
		Total partida 1402					571,607	2,27 €	1.297,55 €
1403	Ud	Transporte mezcla sin clasificar contenedor de 7 m³	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demo- lición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de cons- trucción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
		Total partida 1403					8,000	181,18 €	1.449,44 €
1404	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasifi- car de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construc- ción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.							
		Total partida 1404					8,000	116,26 €	930,08 €
1405	m3	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos. Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Des- carga de los residuos.						
		CUBIERTA GARAJE DEMOLIDO	0,975			0,975			
		Total partida 1405					0,975	106,28 €	103,62 €
1406	m3	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta.							
		CUBIERTA GARAJE DEMOLIDO	0,975			0,975			
		Total partida 1406					0,975	172,92 €	168,60 €
		Total capítulo 14							7.814,50 €

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

15Control de calidad y ensayos

1501	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométri- cas del corrugado, doblado/desdoblado.	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.						
		B 500 S (Serie media)	1			1,000			
		Total partida 1501					1,000	89,45 €	89,45 €
1502	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.						
		Total partida 1502					3,000	57,17 €	171,51 €
1503	Ud	Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado, carga de despegue.	Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de: sección media equivalen- te, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado, carga de despegue.						
			1			1,000			
		Total partida 1503					1,000	146,50 €	146,50 €
1504	Ud	Ensayo sobre una muestra de una malla electrosoldada de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.	Ensayo sobre una muestra de una malla electrosoldada de cada diámetro, con determinación de ca- racterísticas mecánicas.						
		Total partida 1504					1,000	57,18 €	57,18 €
1505	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón sin D.O.R. con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón en- durcido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, cura- do, refrentado y rotura a compresión.	Ensayo sobre una muestra de hormigón sin D.O.R. con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compre- sión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.						
		Elementos a compresión (HA-25/B/20/IIa)	4			4,000			
		Elementos a flexión (HA-25/B/20/IIa)	2			2,000			
		Total partida 1505					6,000	97,31 €	583,86 €
		Total capítulo 15							1.048,50 €

Número de orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
-----------------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

16

Seguridad y salud

1601

Instalaciones colectivas

160101	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.						
			Total partida 160101	.....	1,000	.....	317,41 €	.....	317,41 €
160102	mes	Caseta obra 6 m2 c/aisl	Caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m y superficie aproximada 6 m2, con aislamiento, realizada con es- tructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de es- pesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.						
			Total partida 160102	.....	8,000	.....	311,66 €	.....	2.493,28 €
160103	Ud	Radiador, 5 taquillas individuales, 6 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.	Radiador, 5 taquillas individuales, 6 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.						
			Casetas para vestuarios	1	1,000				
			Total partida 160103	.....	1,000	.....	283,92 €	.....	283,92 €
160104	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	Botiquín de urgencia en caseta de obra.						
			Total partida 160104	.....	1,000	.....	54,06 €	.....	54,06 €
160105	Ud	Señal provisional de obra	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retro- rreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						
			Total partida 160105	.....	1,000	.....	12,15 €	.....	12,15 €
160106	Ud	Cartel general indicativo de riesgos	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fija- do con bridas.						
			Total partida 160106	.....	1,000	.....	6,34 €	.....	6,34 €
160107	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Total partida 160107	.....	1,000	.....	3,50 €	.....	3,50 €
160108	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Total partida 160108	.....	1,000	.....	3,50 €	.....	3,50 €

160109	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Total partida 160109	.....	1,000	.....	3,89 €	.....	3,89 €
160110	Ud	Pasarela de acero, de 1,50 m	Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peato- nal sobre zanjas abiertas.						
			Total partida 160110	.....	1,000	.....	26,71 €	.....	26,71 €
160111	m	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zo- na de obras.						
			Total partida 160111	.....	5,000	.....	10,34 €	.....	51,70 €
160112	Ud	Baliza reflectante	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de cal- zada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.						
			Total partida 160112	.....	1,000	.....	5,91 €	.....	5,91 €
160113	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.						
			Total partida 160113	.....	8,000	.....	3,74 €	.....	29,92 €
160114	m	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de altura, formada por pa- samanos y travesaño intermedio de barra corrugada de acero B 500 S de 16 mm de diámetro y roda- pié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a mon- tantes de barra corrugada de acero B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.						
			Total partida 160114	.....	5,000	.....	13,19 €	.....	65,95 €
160115	Ud	Tapa de madera arqueta de 50x50 cm	Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, for- mada por tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos.						
			Total partida 160115	.....	1,000	.....	12,00 €	.....	12,00 €
160116	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, formado por barandilla, de polipropile- no reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura, sujeta a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con soporte mordaza. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos y la barandilla en 350 usos.						
			Total partida 160116	.....	20,000	.....	6,65 €	.....	133,00 €
160117	m2	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forja- do	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m², formado por tablero de madera de 22 mm de espesor. Amortizable en 4 usos.						

		Total partida 160117	3,000	10,80 €	32,40 €
160118	Ud	Tapón protector tipo seta. Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.			
		Total partida 160118	100,000	2,30 €	230,00 €
160119	Ud	Línea de anclaje horizontal temporal Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de blo- queo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.			
		Total partida 160119	1,000	207,03 €	207,03 €
160120	Ud	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada macho y 1 argolla en el otro extremo, para asegurar a un operario.			
		Total partida 160120	1,000	19,74 €	19,74 €
160121	Ud	Foco portátil de 500 W Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.			
		Total partida 160121	1,000	14,92 €	14,92 €
160122	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B- C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.			
		Casetas	1	1,000	
		Total partida 160122	1,000	17,37 €	17,37 €
		Total capítulo 1601			4.024,70 €
1602	EPIs				
160201	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.			
		Total partida 160201	1,000	85,35 €	85,35 €
160202	Ud	Casco de protección, amortizable en 10 usos. Casco de protección, amortizable en 10 usos.			
		Total partida 160202	5,000	0,54 €	2,70 €
160203	Ud	Gafas de protección impactos de partículas Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y me- dia energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.			
		Total partida 160203	1,000	5,41 €	5,41 €

160204	Ud	Pantalla de protección facial Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.			
		Total partida 160204	1,000	6,49 €	6,49 €
160205	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.			
		Total partida 160205	2,000	16,22 €	32,44 €
160206	Ud	Juego de orejeras Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.			
		Total partida 160206	3,000	1,07 €	3,21 €
160207	Ud	Juego de tapones Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.			
		Total partida 160207	3,000	0,21 €	0,63 €
160208	Ud	Par de botas de media caña Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, re- sistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.			
		Total partida 160208	2,000	97,31 €	194,62 €
160209	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos. Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.			
		Total partida 160209	5,000	9,73 €	48,65 €
160210	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos. Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.			
		Total partida 160210	2,000	4,95 €	9,90 €
160211	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos. Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.			
		Total partida 160211	2,000	5,84 €	11,68 €
160212	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos. Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.			
		Total partida 160212	5,000	9,47 €	47,35 €
160213	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 uso. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 uso.			
		Total partida 160213	1,000	1,94 €	1,94 €

160214

Ud

Gafas de protección polvo grueso

Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.

Total partida 160214

.....

1,000

.....

12,97 €

.....

12,97 €

Total, capítulo 1602

.....

463,34 €

Total, capítulo 16

.....

4.488,04 €

Total, presupuesto de ejecución material	448.869,72 €
--	--------------

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Nº de Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe
01	01	Demoliciones	4.387,30
02	02	Acondicionamiento del terreno	11.806,54
03	03	Cimentaciones	18.407,40
04	04	Estructuras	170.358,49
05	05	Fachadas	51.797,35
06	06	Particiones y falsos techos	22.616,13
07	07	Cubiertas	59.552,51
08	08	Solados	25.205,10
09	09	Carpintería y vidrios	16.570,83
10	10	Impermeabilizaciones	2.859,79
11	11	Instalaciones	34.297,16
11.01	1101	Eléctricas	11.696,69
11.01.01	110101	Acometida y caja general de protección y medida	2.566,46
11.01.02	110102	Instalaciones interiores	2.630,55
11.01.03	110103	Canalizaciones	2.471,61
11.01.04	110104	Cables	3.353,11
11.01.05	110105	Puesta a tierra	674,96
11.02	1102	Iluminación	6.971,32
11.03	1103	Abastecimiento de agua	1.682,21
11.04	1104	Saneamiento fecales	2.527,97
11.05	1105	Saneamiento pluviales	246,77
11.06	1106	Climatización	9.664,09
11.06.01	110601	Sistemas de conducción de aire	3.369,51
11.06.02	110602	Unidades autónomas de climatización	6.294,58
11.07	1107	Telecomunicaciones	280,36
11.08	1108	Instalaciones de protección contra incendios	1.227,75
12	12	Equipamiento	6.247,76
13	13	Urbanización exterior	11.412,32
14	14	Gestión de residuos	7.814,50
15	15	Control de calidad y ensayos	1.048,50
16	16	Seguridad y salud	4.488,04
16.01	1601	Instalaciones colectivas	4.024,70
16.02	1602	EPIs	463,34
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			448.869,72 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	448.869,72 €
13% Gastos Generales.....	58.353,06 €
6% Beneficio Industrial.....	26.932,18 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	534.154,96 €
21% I.V.A.	112.172,54 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	646.327,50 €

Suma el presente presupuesto base de licitación (IVA incluido) la cantidad de:
SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Ourense, junio de 2026

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO,
FRANCISCO GINÉS MARÍN MUÑOZ