

A – MEMORIA

ANEJO 1 – JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....4

1.1 INTRODUCCIÓN.....4

1.2 REDONDEOS4

1.3 COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS5

2 COSTES DIRECTOS6

2.1 MATERIALES.....6

2.2 EQUIPO Y MAQUINARIA.....10

2.3 MANO DE OBRA.....12

3 PRECIOS DESCOMPUESTOS13

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Parámetros base de precios CYPE 4

1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.1 INTRODUCCIÓN

El precio de ejecución material de las unidades de obra que componen el presupuesto del proyecto se obtiene a partir de aplicar a los precios de los materiales, la maquinaria y la mano de obra las mediciones necesarias. La suma de este producto, aumentada con el porcentaje de costes indirectos, dará el precio de ejecución material de las unidades de obra, que se refleja en el presupuesto.

El cálculo de los costes directos de cada una de las unidades empleadas en el presupuesto tiene su origen en la base de precios del Generador de Precios de CYPE para obras de rehabilitación ubicadas en Burgos a fecha de la redacción de este proyecto.

The image shows a screenshot of a software interface for defining project parameters. The form is titled 'Desmantelamiento central' and is set for 'Burgos' province and 'Burgos' municipality. Key parameters include:

- Superficie total construida: 5000.00 m²
- Superficie de la planta tipo: 1000.00 m²
- Número de plantas sobre rasante: 5
- Número de plantas bajo rasante: 1
- Dificultad de acceso: Limitado
- Almacenamiento de materiales y escombros: Reducido
- Transporte de materiales: Con varios trayectos
- Grado de intervención: Integral
- Estado de conservación del edificio: Bueno
- Dificultad de ejecución: Alta
- Presencia de usuarios y mobiliario: Presencia permanente de usuarios
- Mercado: En alza
- Tipo de proyecto: Otros usos
- Situación: Entre medianeras
- Distancia a vertedero autorizado: 50.00 km

 At the bottom, there is a section titled 'Geometría de la planta' showing six small diagrams of building footprints with red areas indicating the work zones.

Figura 1: Parámetros base de precios CYPE

En ciertas ocasiones y si la unidad no se encuentra correctamente definida en la base de precios se ha optado por realizar un estudio comercial que pueda dar un valor del coste lo más aproximado posible.

En el apartado 3 de este documento se presenta el cuadro de precios descompuestos de las diferentes partidas unitarias.

1.2 REDONDEOS

Con objeto de facilitar la revisión de las tablas presentes en el presupuesto y en este anexo de justificación de precios, se ha realizado una labor de redondeo al segundo decimal en el resultado de todas las multiplicaciones existentes. Las reglas de redondeo utilizadas son las siguientes:

- Siguiendo decimal al que es objeto de redondeo menor que 5, se deja el dígito precedente.
- Siguiendo decimal al que es objeto de redondeo mayor que 5, se aumenta una unidad el dígito precedente.
- Siguiendo decimal al que es objeto de redondeo es igual a cinco (5), se aumenta una unidad el dígito precedente.

1.3 COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS

Se consideran costes directos complementarios:

- Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- La mano de obra con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible y energía que tengan lugar por el accionamiento de la maquinaria (aplicado en el punto 4 del desglose como un incremento del 2% del coste directo complementario).
- Los gastos de transporte, mano de obra en carga y descarga, pérdidas por mermas, rotura y manipulación.

Se consideran costes indirectos todos aquellos que no son imputables directamente a unidades concretas sino al conjunto de la obra como por ejemplo los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.

Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje “k” de los costes directos, igual para todas las unidades de obra.

A la vista de las condiciones de la obra a ejecutar y del programa indicativo del posible desarrollo de los trabajos se estima que este porcentaje k correspondiente a los costes indirectos será igual a:

$$k = 8\%.$$

2 COSTES DIRECTOS

2.1 MATERIALES

COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
mt003	Ud	Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, tripolar con contacto de tierra (3P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 32 A, tensión asignada 380	40,00 €
mt004	Ud	Luminaria ECO2 - 244W - 32800lm - Extra Wide Flood 110° de ARCLUCE	525,00 €
mt005	Ud	Poste farola de acero galvanizado modular de 4 m para luminaria led.	99,95 €
mt006	Ud	Caja conexiones de tapa fija ciega de dimensiones 160x200x110 ref. 4064 de BJC	144,10 €
mt35amc603add	Ud	Contactor de 4 contactos NA, para motor de 5,5 kW, de intensidad nominal 12 A y tensión de bobina 230 V.	50,44 €
mt007	Ud	Pequeño material eléctrico (cable unipolar paneles, bornas de conexión, terminales, etc.) y mecánico (pernos, tornillería, etc).	600,00 €
mt35aip025c	m	Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, roscable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 4000 N, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C, con grado de protección IP54 según UNE-EN 60529. Instalación fija en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	34,90 €
mt013	m	Conducto flexible Adaptaflex SP de acero Galvanizado Negro, long. Royos de 10m, Ø 25mm, rosca M25, IP54. Incluso elementos de sujeción y accesorios.	20,00 €
mt35cun010L1	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm ² 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción	3,22 €
mt35cun010z1	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción	2,68 €
mt33gir074ab	Ud	Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, bipolar con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	25,66 €
mt10hmf010tLb	m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	131,04 €
mt52vpm055	Ud	Accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	1,73 €
mt52vst010jm	m ²	Malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado.	4,29 €
mt52vst030u	Ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	27,78 €
mt52vst030m	Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	22,98 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
mt52vst030C	Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	29,85 €
mt52vst030e	Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	21,65 €
mt52vst040jm	Ud	Puerta constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x40x2 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x2 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada.	1.659,01 €
mt008	Ud	Sistemas de herrajes de cierre, bisagras y candado de seguridad.	230,84 €
mt011	Ud	Pie soporte para cuadro eléctrico.	200,00 €
mt07ali005a	Kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	22,50 €
mt13cap010ad	m ²	Chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje + Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en cubiertas inclinadas	12,52 €
mt001	Ud	Zócalo multiuso disponible como accesorio de envolventes (armarios poliéster) modelo Thalassa PLA de Schneider o similar	850,21 €
mt002	Ud	Elementos de fijación zócalos a suelo (pernos o similar) para armarios de poliéster y tejadillo de chapa.	200,00 €
UTE_001	Kg	Valorización de elementos hierro y acero.	-0,13 €
mt16pea020c	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,92 €
mt10hmf010tOb	m ³	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	88,56 €
mt009	Ud	Separador de hidrocarburos SHDCO 80-400 BYPCE NS80 de ACO (REMOSA)	11.218,67 €
mt010	Ud	Alarma nivel P/SEP GRASA HIDRO PROCURAT T5-1	1.439,40 €
mt012	Ud	Cobertura (tejadillo) para armario modular	150,00 €
mt07aco020n	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada superior.	1,04 €
mq04cap020aa	h	Camión de 10 T con una capacidad de 8 m ³ y dos ejes.	
mt18jbg010aa	Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud.	2,55 €
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	53,48 €
mt08aaa010a	m ³	Agua.	1,50 €
mt10hmf011Bc	m ³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	77,40 €
mt01ara010a	m ³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,61 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
mt11ade100a	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21,59 €
mt10hmf010tLc	m ³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	81,80 €
mt01var010	m	Cinta plastificada.	0,30 €
mt08cur020a	l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,56 €
mt07ame010d	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,52 €
mt08grg100	m ³	Transporte de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	94,71 €
mt08grg110	m ³	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta.	157,19 €
mt51cub020dag	m ²	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 dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 1001 y 2000 m ² ; y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	17,25 €
mt13cap030b	Ud	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en cubiertas inclinadas.	19,40 €
mt01ara030	t	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	8,80 €
mt14sja020	m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	1,02 €
mt15bas030b	Ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color gris, de 600 ml, tipo F-25 HM según UNE-EN ISO 11600, de alta adherencia y de endurecimiento rápido, con elevadas propiedades elásticas, resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos UV, apta para estar en contacto con agua potable, dureza Shore A aproximada de 35 y alargamiento en rotura > 600%, según UNE-EN ISO 11600.	6,52 €
mt08var060	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,94 €
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,53 €
mt08ema050b	m ³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	393,34 €
mt11tpb020m	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1:2020+A1:2024, incluso juntas de goma.	18,64 €
mt11tpb020o	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1:2020+A1:2024, incluso juntas de goma.	45,29 €
mt11arh020d	Ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 80x80 cm, espesor de la tapa 6 cm.	77,03 €
mt11arh010d	Ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 80x80x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	192,53 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
mt10haf010atms	m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	91,58 €
mt07ame010x	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	14,81 €
mt10hmf011fb	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	77,49 €
mt07ala010dab	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S235, en perfiles, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,51 €

2.2 EQUIPO Y MAQUINARIA

COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
mq13ats050d	Ud	Alquiler diario de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo 3x2 m ² de superficie, situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricada cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001 y según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m ² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN; clase 3 según UNE-EN 1004. Tiene en cuenta los costos de transporte, montaje y desmontaje de estos.	69,34 €
mq04cap020hb	h	Camión de transporte de 12 t con una capacidad de 10 m ³ y 3 ejes.	96,15 €
mt51cub020dag	m ²	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 dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 1001 y 2000 m ² ; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	18,79
mq06vib020	h	Regla vibrante de 3 m	5,23
mq05mai030	h	Martillo neumático.	4,57
mq05pdm010b	h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	7,73
mq01pan010f	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 220 kW/4 m ³ .	75,04
mq01exc030a	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con cizalla de demolición.	112,35
mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente	8,25
mq07ple010bg	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	19,79 €
mq04res025cc	m ³	Canon de vertido por entrega de 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.	18,13 €
mq06cor020	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,74 €
mq07gte010c	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	86,97 €
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	40,90 €
mq04cap020aa	h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m ³ y 2 ejes	58,48 €
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,76 €
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	74,24 €
mq01exn020b	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	53,86 €
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,00 €
mq04cab010c	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	44,99 €
mq02cia020j	h	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	118,90 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
mq02rod010d	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,16 €
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,38 €
mq11eqc010	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	41,33 €
mq05pdm110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	7,75 €
mq06fra010	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,68 €
mq06bhe010	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	192,22 €
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,43 €

2.3 MANO DE OBRA

COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
mo102	h	Ayudante electricista.	38,00 €
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	40,00 €
mo041	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	40,00 €
mo087	h	Ayudante construcción de obra civil.	38,00 €
mo080	h	Ayudante montador.	38,00 €
mo011	h	Oficial 1ª montador.	40,00 €
mo077	h	Ayudante construcción.	38,00 €
mo059	h	Ayudante cerrajero.	38,00 €
mo018	h	Oficial 1ª cerrajero.	40,00 €
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	40,00 €
mo047	h	Oficial 1ª montador estructura metálica.	40,00 €
mo094	h	Ayudante montador estructura metálica.	38,00 €
mo113	h	Peón ordinario construcción.	36,00 €
mo112	h	Peón especializado construcción.	36,00 €
mo098	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	38,00 €
mo051	h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	40,00 €
mo107	h	Ayudante fontanero.	38,00 €
mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	40,00 €
mo092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	38,00 €
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	40,00 €

3 PRECIOS DESCOMPUESTOS

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
001	PA	Implantación en obra.			
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados al establecimiento y la gestión del alta del contratista y su personal en la instalación, incluyendo: implantación en obra (instalación de casetas de obra, habilitación de espacios de mecanización y acopios, etc), cursos de acceso, formación específica (PR, seguridad), reconocimientos médicos, etc.			
				Sin descomposición	
			Total		7.800,00 €
002	Ud	Traslado de materiales almacenados a otros puntos de la instalación.			
		Materiales de PRyR, Servicios, MM y otros varios. El precio incluye carga, traslado y descarga.			
		1. Materiales			
			Subtotal materiales		0,00 €
		2. Equipo y maquinaria			
	mq04cap020aa	h Camión de 10 T con una capacidad de 8 m3 y dos ejes.	40,000	58,48 €	2.339,20 €
			Subtotal eq. y maq.		2.339,20 €
		3. Mano de obra			
	mo020	h Oficial 1ª construcción.	40,000	40,00 €	1.600,00 €
	mo077	h Ayudante construcción.	120,000	38,00 €	4.560,00 €
			Subtotal mano obra		6.160,00 €
		4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)	2%	8.499,20 €	169,98 €
		5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)	8%	8.669,18 €	693,53 €
			Total (1+2+3+4+5)		9.362,71 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
003	Ud	Acondicionamiento del sistema eléctrico y contraincendios.			
		Desmontaje de los equipos y componentes del sistema eléctrico / contra incendios actuales situados sobre los muros y techo del interior/exterior de los barracones en "U".			
		Desmontaje del báculo existente de alumbrado exterior.			
		Acondicionamiento paneles Elect./PCI existentes para su nuevo uso.			
		Reconexión paneles Elect./PCI.			
		Instalación de cobertura (tejadillo) de protección paneles Elect./PCI.			
		Instalación de nuevo alumbrado exterior			
		1. Materiales			
mt001	Ud	Zócalo multiuso disponible como accesorio de envolventes (armarios poliéster) modelo Thalassa PLA de Schneider o similar	2,000	850,21 €	1.700,42 €
mt002	Ud	Elementos de fijación zócalos a suelo (pernos o similar) para armarios de poliéster y tejadillo de chapa.	1,000	200,00 €	200,00 €
mt13cap010ad	m2	Chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje + Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en cubiertas inclinadas	4,000	12,52 €	50,08 €
mt07ali005a	Kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	30,000	22,50 €	675,00 €
mt003	Ud	Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, tripolar con contacto de tierra (3P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 32 A, tensión asignada 380	2,000	40,00 €	80,00 €
mt33gir074ab	Ud	Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, bipolar con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	2,000	25,66 €	51,32 €
mt35amc603add	Ud	Contactor de 4 contactos NA, para motor de 5,5 kW, de intensidad nominal 12 A y tensión de bobina 230 V.	1,000	50,44 €	50,44 €
mt007	Ud	Pequeño material eléctrico (cable unipolar paneles, bornas de conexión, terminales, etc.) y mecánico (pernos, tornillería, etc).	1,000	600,00 €	600,00 €
mt004	Ud	Luminaria ECO2 - 244W - 32800lm - Extra Wide Flood 110° de ARCLUCE	16,000	525,00 €	8.400,00 €
mt005	Ud	Poste farola de acero galvanizado modular de 4 m para luminaria led.	16,000	99,95 €	1.599,20 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
mt006	Ud	Caja conexiones de tapa fija ciega de dimensiones 160x200x110 ref. 4064 de BJC	16,000	144,10 €	2.305,60 €
mt35aip025c	m	Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, roscable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 4000 N, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C, con grado de protección IP54 según UNE-EN 60529. Instalación fija en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	250,000	34,90 €	8.725,00 €
mt013	m	Conducto flexible Adaptaflex SP de acero Galvanizado Negro, long. Royos de 10m, Ø 25mm, rosca M25, IP54. Incluso elementos de sujeción y accesorios.	40,000	20,00 €	800,00 €
mt35cun010L1	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm ² 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción	300,000	3,22 €	966,00 €
mt35cun010z1	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción	100,000	2,68 €	268,00 €
Subtotal materiales					26.471,06 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2. Equipo y maquinaria					
mq13ats050d	Ud	Alquiler diario de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo 3x2 m² de superficie, situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricada cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001 y según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN; clase 3 según UNE-EN 1004. Tiene en cuenta los costos de transporte, montaje y desmontaje de estos.	20,000	69,34 €	1.386,80 €
Subtotal eq. y maq.					1.386,80 €
3. Mano de obra					
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	180,000	40,00 €	7.200,00 €
mo102	h	Ayudante electricista.	360,000	38,00 €	13.680,00 €
mo047	h	Oficial 1ª montador estructura metálica.	40,000	40,00 €	1.600,00 €
mo094	h	Ayudante montador estructura metálica.	40,000	38,00 €	1.520,00 €
Subtotal mano obra					24.000,00 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	51.857,86 €	1.037,16 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	52.895,02 €	4.231,60 €
Total (1+2+3+4+5)					57.126,62 €
004	m²	Desamiantado. Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto en cubierta inclinada.			
Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 1001 y 2000 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).					
1. Materiales					
mt51cub020dag	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 dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 1001 y 2000 m²; y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,000	17,25 €	17,25 €
Subtotal materiales					17,25 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2. Equipo y maquinaria			Subtotal eq. y maq.		0,00 €
3. Mano de obra					
mo041	h	Oficial 1 ^a construcción de obra civil.	0,170	40,00 €	6,80 €
mo087	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,170	38,00 €	6,46 €
			Subtotal mano obra		13,26 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	30,51 €	0,61 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	31,12 €	2,49 €
			Total (1+2+3+4+5)		33,61 €
005	Ud	Demolición.			
Demolición del conjunto de barracones (pórticos metálicos del tejado, puertas, ventanales, bloques prefabricados, muros de ladrillo raseado con mortero, etc.) de la zona E1.12.00 que incluye el barracón contiguo de residuos tóxicos y peligrosos sólidos (zona E1.46.00). El precio incluye la carga del material sobre camión o contenedor.					
1. Materiales			Subtotal materiales		0,00 €
2. Equipo y maquinaria					
mq05mai030	h	Martillo neumático.	120,000	4,57 €	548,40 €
mq05pdm010b	h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	120,000	7,73 €	927,60 €
mq01pan010f	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 220 kW/4 m ³ .	120,000	75,04 €	9.004,80 €
mq01exc030a	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con cizalla de demolición.	120,000	112,35 €	13.482,00 €
mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente	120,000	8,25 €	990,00 €
mq07ple010bg	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	20,000	19,79 €	395,80 €
			Subtotal eq. y maq.		25.348,60 €
3. Mano de obra					
mo020	h	Oficial 1 ^a construcción.	80,000	40,00 €	3.200,00 €
mo077	h	Ayudante construcción.	240,000	38,00 €	9.120,00 €
			Subtotal mano obra		12.320,00 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	37.668,60 €	753,37 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	38.421,97 €	3.073,76 €
			Total (1+2+3+4+5)		41.495,73 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
006	m ²	Cobertura de chapa perfilada de acero. Nuevos tejados. (zona almacenamiento botellas de gas) Cobertura de chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Incluso accesorios de fijación de las chapas. El precio no incluye la estructura soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.			
		1. Materiales			
	mt13cap010ad	m2 Chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje + Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en cubiertas inclinadas	1,060	12,52 €	13,27 €
	mt13cap030b	Ud Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en cubiertas inclinadas.	0,200	19,40 €	3,88 €
		Subtotal materiales			17,15 €
		2. Equipo y maquinaria			
		Subtotal eq. y maq.			0,00 €
		3. Mano de obra			
	mo051 h	Oficial 1 ^a montador de cerramientos industriales.	0,250	40,00 €	10,00 €
	mo098 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,125	38,00 €	4,75 €
		Subtotal mano obra			14,75 €
		4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)	2%	31,90 €	0,64 €
		5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)	8%	32,54 €	2,60 €
		Total (1+2+3+4+5)			35,14 €
007	m	Construcción de vallado. Suministro y montaje de vallado formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/X0, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.			
		1. Materiales			
	mt52vpm055	Ud Accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	1,000	1,73 €	1,73 €
	mt52vst010jm	m ² Malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado.	2,400	4,29 €	10,30 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
		mt52vst030C	Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,200	29,85 €	5,97 €
		mt52vst030u	Ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,040	27,78 €	1,11 €
		mt52vst030m	Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,060	22,98 €	1,38 €
		mt52vst030e	Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,220	21,65 €	4,76 €
		mt10hmf010tLb	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,020	131,04 €	2,62 €
					Subtotal materiales		27,87 €

2. Equipo y maquinaria

Subtotal eq. y maq. **0,00 €**

3. Mano de obra

mo087	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,144	38,00 €	5,47 €
mo011	h	Oficial 1 ^a montador.	0,130	40,00 €	5,20 €
mo080	h	Ayudante montador.	0,130	38,00 €	4,94 €
Subtotal mano obra					15,61 €

4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)

2% 43,48 € 0,87 €

5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)

8% 44,35 € 3,55 €

Total (1+2+3+4+5) **47,90 €**

008 Ud Instalación puertas de acceso en vallado.

Suministro y montaje de puerta de 6 m de largo (2 hojas de 3 m) y 2 m de altura, constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x2 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x2 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso en vallado de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje. Posee sistemas de herrajes de cierre tanto entre hojas como al suelo y candado de seguridad.

1. Materiales

mt10hmf010tLb	m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	1,000	131,04 €	131,04 €
mt52vst030m	Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	2,000	22,98 €	45,96 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	mt008	Ud Sistemas de herrajes de cierre, bisagras y candado de seguridad.	1,000	230,84 €	230,84 €
	mt52vst040jm	Ud Puerta constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x40x2 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x2 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada.	1,000	1.659,01 €	1.659,01 €
Subtotal materiales					2.066,85 €
2. Equipo y maquinaria					
Subtotal eq. y maq.					0,00 €
3. Mano de obra					
	mo041	h Oficial 1ª construcción de obra civil.	2,390	40,00 €	95,60 €
	mo087	h Ayudante construcción de obra civil.	2,390	38,00 €	90,82 €
	mo018	h Oficial 1ª cerrajero.	1,674	40,00 €	66,96 €
	mo059	h Ayudante cerrajero.	1,674	38,00 €	63,61 €
Subtotal mano obra					316,99 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	2.383,84 €	47,68 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	2.431,52 €	194,52 €
Total (1+2+3+4+5)					2.626,04 €
009	m²	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico.			
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.			
1. Materiales					
Subtotal materiales					0,00 €
2. Equipo y maquinaria					
	mq05mai030	h Martillo neumático.	0,225	4,57 €	1,03 €
	mq05pdm110	h Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,113	7,75 €	0,88 €
	mq11eqc010	h Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	0,005	41,33 €	0,21 €
Subtotal eq. y maq.					2,12 €
3. Mano de obra					
	mo112	h Peón especializado construcción.	0,081	36,00 €	2,92 €
	mo113	h Peón ordinario construcción.	0,198	36,00 €	7,13 €
Subtotal mano obra					10,05 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)	2%	12,17 €	0,24 €
		5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)	8%	12,41 €	0,99 €
		Total (1+2+3+4+5)			13,40 €

010 m³ Excavación para nueva rasante.

Excavación superficial, con medios mecánicos, y carga a camión.
El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

1. Materiales

Subtotal materiales 0,00 €

2. Equipo y maquinaria

mq01exn020b h Retroexcavadora hidráulica sobre 0,368 53,86 € 19,82 €
neumáticos, de 115 kW.

Subtotal eq. y maq. 19,82 €

3. Mano de obra

mo113 h Peón ordinario construcción. 0,270 36,00 € 9,72 €

Subtotal mano obra 9,72 €

4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)

2% 29,54 € 0,59 €

5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)

8% 30,13 € 2,41 €

Total (1+2+3+4+5) 32,54 €

011 m² Solera de hormigón.

Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. El precio no incluye la base de la solera. El precio incluye los sobre espesores para dar una pendiente mínima del 0,5% a la solera.

1. Materiales

mt07aco020n	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada superior.	2,000	1,04 €	2,08 €
mt07ame010d	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200	2,52 €	3,02 €
mt10hmf010tOb	m ³	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	0,210	88,56 €	18,60 €
mt08cur020a	l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,150	1,56 €	0,23 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	mt16pea020c	m ² Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163: 2013+A2:2017, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050	1,92 €	0,10 €
	mt14sja020	m Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	0,500	1,02 €	0,51 €
Subtotal materiales					24,54 €
2. Equipo y maquinaria					
	mq06vib020	h Regla vibrante de 3 m	0,088	5,23 €	0,46 €
	mq06fra010	h Fratasadora mecánica de hormigón.	0,550	5,68 €	3,12 €
	mq06cor020	h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0,202	10,74 €	2,17 €
Subtotal eq. y maq.					5,75 €
3. Mano de obra					
	mo112	h Peón especializado construcción.	0,158	36,00 €	5,69 €
	mo020	h Oficial 1 ^a construcción.	0,182	40,00 €	7,28 €
	mo113	h Peón ordinario construcción.	0,182	36,00 €	6,55 €
	mo077	h Ayudante construcción.	0,091	38,00 €	3,46 €
Subtotal mano obra					22,98 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	53,27 €	1,07 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	54,34 €	4,35 €
Total (1+2+3+4+5)					58,69 €

012 Kg Acero para perfil embebido.

Acero UNE-EN 10025 S235, formadas por piezas simples de perfiles, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

1. Materiales

	mt07ala010dab	kg Acero laminado UNE-EN 10025 S235, en perfiles, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	1,51 €	1,51 €
Subtotal materiales					1,51 €

2. Equipo y maquinaria

	mq08sol020	h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,019	3,43 €	0,07 €
Subtotal eq. y maq.					0,07 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3. Mano de obra					
mo047	h	Oficial 1 ^a montador estructura metálica.	0,023	40,00 €	0,92 €
mo094	h	Ayudante montador estructura metálica.	0,013	38,00 €	0,49 €
Subtotal mano obra					1,41 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	2,99 €	0,06 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	3,05 €	0,24 €
Total (1+2+3+4+5)					3,29 €

013 m² Demolición de solera o pavimento de hormigón.

Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la gestión de residuos.

1. Materiales			Subtotal materiales		0,00 €
2. Equipo y maquinaria					
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,167	74,24 €	12,40 €
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,056	46,76 €	2,62 €
Subtotal eq. y maq.				15,02 €	
3. Mano de obra					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,188	36,00 €	6,77 €
Subtotal mano obra				6,77 €	
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	21,79 €	0,44 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	22,23 €	1,78 €
Total (1+2+3+4+5)				24,01 €	

014 m³ Excavación de zanjas y pozos.

Excavación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

1. Materiales					
			Subtotal materiales		0,00 €
2. Equipo y maquinaria					
mq01exn020b	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,368	53,86 €	19,82 €
			Subtotal eq. y maq.		19,82 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3. Mano de obra					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,270	36,00 €	9,72 €
Subtotal mano obra					9,72 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	29,54 €	0,59 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	30,13 €	2,41 €
Total (1+2+3+4+5)					32,54 €

015 Ud Separador de hidrocarburos.

Separador de hidrocarburos para el tratamiento de las aguas procedentes de lluvia contaminadas con aceite / hidrocarburos (escorrentía) de los residuos convencionales (chatarras) que se depositarán en la nueva explanada habilitada de los barracones en "U". Incluido el transporte y los equipos auxiliares a instalar conforme a memoria proyecto.

1. Materiales

mt009	Ud	Separador de hidrocarburos SHDCO 80-400 BYPCE NS80 de ACO (REMOSA) o equivalente	1,000	11.218,67 €	11.218,67 €
mt010	Ud	Alarma nivel P/SEP GRASA HIDRO PROCURAT T5-1 o equivalente	1,000	1.439,40 €	1.439,40 €
mt011	Ud	Pie soporte para cuadro eléctrico.	1,000	200,00 €	200,00 €
mt33gir074ab	Ud	Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, bipolar con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	2,000	25,66 €	51,32 €
mt003	Ud	Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, tripolar con contacto de tierra (3P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 32 A, tensión asignada 380	2,000	40,00 €	80,00 €
mt012	Ud	Cobertura (tejadillo) para armario modular	1,000	150,00 €	150,00 €
	Ud	Canalización eléctrica y pequeño material	1,000	200,00 €	200,00 €
Subtotal materiales					13.339,39 €

2. Equipo y maquinaria

mq07gte010c	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	8,000	86,97 €	695,76 €
Subtotal eq. y maq.					695,76 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3. Mano de obra					
mo003	h	Oficial 1 ^a electricista.	40,000	40,00 €	1.600,00 €
mo102	h	Ayudante electricista.	40,000	38,00 €	1.520,00 €
mo020	h	Oficial 1 ^a construcción.	24,000	40,00 €	960,00 €
mo077	h	Ayudante construcción.	24,000	38,00 €	912,00 €
Subtotal mano obra					4.992,00 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	19.027,15 €	380,54 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	19.407,69 €	1.552,62 €
Total (1+2+3+4+5)					20.960,31 €

016 m³ Hormigón para armar cimentación.

Hormigón para armar cimentación, HA-25/F/20/X0, fabricado en central, y vertido desde camión.

1. Materiales

mt10haf010atms	m ³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	1,050	91,58 €	96,16 €
mt07ame010x	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200	14,81 €	17,77 €
Subtotal materiales					113,93 €

2. Equipo y maquinaria

mq06bhe010	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,045	192,22 €	8,65 €
Subtotal eq. y maq.					8,65 €

3. Mano de obra

mo045	h	Oficial 1 ^a estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,011	40,00 €	0,44 €
mo092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,148	38,00 €	5,62 €
mo041	h	Oficial 1 ^a construcción de obra civil.	0,030	40,00 €	1,20 €
mo087	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,060	38,00 €	2,28 €
Subtotal mano obra					9,54 €

4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)

2% 132,12 € 2,64 €

5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)

8% 134,76 € 10,78 €

Total (1+2+3+4+5) 145,54 €**017 m³ Hormigón de limpieza.**

Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1. Materiales					
mt10hmf011fb	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	1,050	77,49 €	81,36 €
Subtotal materiales					81,36 €
2. Equipo y maquinaria					
Subtotal eq. y maq.					0,00 €
3. Mano de obra					
mo045	h	Oficial 1 ^a estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,092	40,00 €	3,68 €
mo092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,184	38,00 €	6,99 €
Subtotal mano obra					10,67 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	92,03 €	1,84 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	93,87 €	7,51 €
Total (1+2+3+4+5)					101,38 €

018 m Colector PVC Ø200 de evacuación de aguas pluviales.

Suministro e instalación de canalización para la evacuación de aguas pluviales, con una pendiente mínima del 1%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.

1. Materiales					
mt01ara010a	m ³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	0,385	14,61 €	5,62 €
mt11tpb020m	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1:2020+A1:2024, incluso juntas de goma.	1,050	18,64 €	19,57 €
mt11ade100a	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,003	21,59 €	0,06 €
mt10hmf010tLc	m ³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,090	81,80 €	7,36 €
Subtotal materiales					32,61 €
2. Equipo y maquinaria					
mq05pdm010b	h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	0,727	7,73 €	5,62 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		mq05mai030 h Martillo neumático.	0,727	4,57 €	3,32 €
		mq01ret020b h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,033	40,90 €	1,35 €
		mq02rop020 h Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,244	4,00 €	0,98 €
Subtotal eq. y maq.					11,27 €
3. Mano de obra					
		mo020 h Oficial 1 ^a construcción.	0,744	40,00 €	29,76 €
		mo112 h Peón especializado construcción.	0,744	36,00 €	26,78 €
		mo008 h Oficial 1 ^a fontanero.	0,215	40,00 €	8,60 €
		mo107 h Ayudante fontanero.	0,215	38,00 €	8,17 €
Subtotal mano obra					73,31 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	117,19 €	2,34 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	119,53 €	9,56 €
Total (1+2+3+4+5)					129,09 €

019 m Colector PVC Ø315 de evacuación de aguas pluviales.

Suministro e instalación de canalización para la evacuación de aguas pluviales, con una pendiente mínima del 1%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.

1. Materiales

mt01ara010a	m ³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	0,501	14,61 €	7,32 €
mt11tpb020o	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1:2020+A1:2024, incluso juntas de goma.	1,050	45,29 €	47,55 €
mt11ade100a	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,006	21,59 €	0,13 €
mt10hmf010tLc	m ³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,107	81,80 €	8,75 €
Subtotal materiales					63,75 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2. Equipo y maquinaria					
mq05pdm010b	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	1,145	7,73 €	8,85 €
mq05mai030	h	Martillo neumático.	1,145	4,57 €	5,23 €
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,033	40,90 €	1,35 €
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,244	4,00 €	0,98 €
Subtotal eq. y maq.					16,41 €
3. Mano de obra					
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	1,172	40,00 €	46,88 €
mo112	h	Peón especializado construcción.	1,172	36,00 €	42,19 €
mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,339	40,00 €	13,56 €
mo107	h	Ayudante fontanero.	0,339	38,00 €	12,88 €
Subtotal mano obra					115,51 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	195,67 €	3,91 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	199,58 €	15,97 €
Total (1+2+3+4+5)					215,55 €

020 Ud Arqueta de hormigón prefabricado.

Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

1. Materiales

mt10hmf010tLb	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,162	131,04 €	21,23 €
mt11arh010d	Ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 80x80x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000	192,53 €	192,53 €
mt11arh020d	Ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 80x80 cm, espesor de la tapa 6 cm.	1,000	77,03 €	77,03 €
Subtotal materiales					290,79 €

2. Equipo y maquinaria

Subtotal eq. y maq. 0,00 €

3. Mano de obra

mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,600	40,00 €	24,00 €
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,440	36,00 €	15,84 €
Subtotal mano obra					39,84 €

4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)

2% 330,63 € 6,61 €

5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)

8% 337,24 € 26,98 €

Total (1+2+3+4+5) 364,22 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
021	m	Bordillo prefabricado de hormigón.			
		Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
		1. Materiales			
	mt10hmf011Bc	m ³ Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,082	77,40 €	6,35 €
	mt08aaa010a	m ³ Agua.	0,006	1,50 €	0,01 €
	mt09mif010ca	t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,008	53,48 €	0,43 €
	mt18jbg010aa	Ud Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud.	2,100	2,55 €	5,36 €
		Subtotal materiales			12,15 €
		2. Equipo y maquinaria			
		Subtotal eq. y maq.			0,00 €
		3. Mano de obra			
	mo041	h Oficial 1 ^a construcción de obra civil.	0,280	40,00 €	11,20 €
	mo087	h Ayudante construcción de obra civil.	0,300	38,00 €	11,40 €
		Subtotal mano obra			22,60 €
		4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)	2%	34,75 €	0,70 €
		5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)	8%	35,45 €	2,84 €
		Total (1+2+3+4+5)			38,29 €
022	m	Cuneta revestida de hormigón.			
		Cuneta de sección rectangular de 50 cm de anchura y altura variable, con 0,5 % de pendiente, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor.			
		1. Materiales			
	mt10hmf010tLc	m ³ Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,518	81,80 €	42,37 €
	mt08ema050b	m ³ Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	0,010	393,34 €	3,93 €
	mt08var050	kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050	1,53 €	0,08 €
	mt08var060	kg Puntas de acero de 20x100 mm.	0,020	8,94 €	0,18 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	mt15bas030b	Ud Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color gris, de 600 ml, tipo F-25 HM según UNE-EN ISO 11600, de alta adherencia y de endurecimiento rápido, con elevadas propiedades elásticas, resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos UV, apta para estar en contacto con agua potable, dureza Shore A aproximada de 35 y alargamiento en rotura > 600%, según UNE-EN ISO 11600.	0,690	6,52 €	4,50 €
Subtotal materiales					51,06 €
2. Equipo y maquinaria					
	mq02rod010d	h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,490	7,16 €	3,51 €
	mq06cor020	h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0,006	10,74 €	0,06 €
Subtotal eq. y maq.					3,57 €
3. Mano de obra					
	mo041	h Oficial 1 ^a construcción de obra civil.	1,062	40,00 €	42,48 €
	mo087	h Ayudante construcción de obra civil.	1,062	38,00 €	40,36 €
Subtotal mano obra					82,84 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	137,47 €	2,75 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	140,22 €	11,22 €
Total (1+2+3+4+5)					151,44 €

023 m³ Relleno de excavaciones.

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.

1. Materiales

mt01var010	m	Cinta plastificada.	1,100	0,30 €	0,33 €
mt01ara030	t	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	1,800	8,80 €	15,84 €
Subtotal materiales					16,17 €

2. Equipo y maquinaria

mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,100	10,38 €	1,04 €
-------------	---	--	-------	---------	--------

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		m _{q02rod010d} h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,150	7,16 €	1,07 €
		m _{q02cia020j} h Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	0,010	118,90 €	1,19 €
		m _{q04cab010c} h Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,015	44,99 €	0,67 €
Subtotal eq. y maq.					3,97 €
3. Mano de obra					
		m _{o113} h Peón ordinario construcción.	0,192	36,00 €	6,91 €
Subtotal mano obra					6,91 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	27,05 €	0,54 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	27,59 €	2,21 €
Total (1+2+3+4+5)					29,80 €

024 m² Reparación de solera de hormigón.

Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.

1. Materiales

		m _{t10hmf010tOb} m ³ Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	0,210	88,56 €	18,60 €
		m _{t16pea020c} m ² Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163: 2013+A2:2017, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050	1,92 €	0,10 €
Subtotal materiales					18,70 €

2. Equipo y maquinaria

		m _{q06vib020} h Regla vibrante de 3 m	0,093	5,23 €	0,49 €
		m _{q06cor020} h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0,108	10,74 €	1,16 €
Subtotal eq. y maq.					1,65 €

3. Mano de obra

		m _{o112} h Peón especializado construcción.	0,128	36,00 €	4,61 €
		m _{o20} h Oficial 1 ^a construcción.	0,138	40,00 €	5,52 €
		m _{o113} h Peón ordinario construcción.	0,138	36,00 €	4,97 €
		m _{o77} h Ayudante construcción.	0,069	38,00 €	2,62 €
Subtotal mano obra					17,72 €

4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	38,07 €	0,76 €
--	--	--	----	---------	--------

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	38,83 €	3,11 €
Total (1+2+3+4+5)					41,94 €
025	PA	Actividades finales.			
Partida alzada de abono íntegro. Incluye una inspección final de los trabajos ejecutados conforme a lo esperado, desmontaje de instalaciones temporales y acopio, limpieza final de obra y preparación de la documentación final solicitada.					
				Sin descomposición	
Total					4.000,00 €
026	PA	Dossier final de los trabajos.			
Partida alzada de abono íntegro. Conjunto final de documentación (incluidos planos as-built), demostrativa de la calidad de los trabajos y actividades realizados, según el alcance establecido en los códigos y normas utilizados y en la práctica corriente de los servicios y elementos suministrados.					
				Sin descomposición	
Total					3.000,00 €
027	m³	Transporte de residuos inertes con camión.			
Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o 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, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.					
1. Materiales					
				Subtotal materiales	0,00 €
2. Equipo y maquinaria					
mq04cap020hb h Camión de transporte de 12 t con una capacidad de 10 m³ y 3 ejes.			0,186	96,15 €	17,88 €
				Subtotal eq. y maq.	17,88 €
3. Mano de obra					
				Subtotal mano obra	0,00 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	17,88 €	0,36 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	18,24 €	1,46 €
Total (1+2+3+4+5)					19,70 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
028	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado. Canon de vertido por entrega de 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. El precio no incluye el transporte.			
1. Materiales					
				Subtotal materiales	0,00 €
2. Equipo y maquinaria					
mq04res025cc	m ³	Canon de vertido por entrega de 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.	1,000	18,13 €	18,13 €
				Subtotal eq. y maq.	18,13 €
3. Mano de obra					
				Subtotal mano obra	0,00 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	18,13 €	0,36 €
5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)			8%	18,49 €	1,48 €
				Total (1+2+3+4+5)	19,97 €
029	m ³	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. El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
1. Materiales					
mt08grg100	m ³	Transporte de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	1,000	94,71 €	94,71 €
				Subtotal materiales	94,71 €
2. Equipo y maquinaria					
				Subtotal eq. y maq.	0,00 €
3. Mano de obra					
				Subtotal mano obra	0,00 €
4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)			2%	94,71 €	1,89 €

COD	UD	DESCRIPCIÓN	RENDIM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)	8%	96,60 €	7,73 €
		Total (1+2+3+4+5)			104,33 €
030	m ³	Canon de vertido por entrega de elementos de fibrocemento con amianto a gestor autorizado.			
		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. El precio no incluye el transporte.			
		1. Materiales			
	mt08grg110 m ³	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta.	1,000	157,19 €	157,19 €
		Subtotal materiales			157,19 €
		2. Equipo y maquinaria			
		Subtotal eq. y maq.			0,00 €
		3. Mano de obra			
		Subtotal mano obra			0,00 €
		4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)	2%	157,19 €	3,14 €
		5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)	8%	160,33 €	12,83 €
		Total (1+2+3+4+5)			173,16 €
031	Kg	Valorización de residuos de hierro y acero.			
		Valorización de los residuos de hierro y acero generados en los trabajos.			
		1. Materiales			
	UTE_001 Kg	Valorización de elementos hierro y acero.	1,000	-0,13 €	-0,13 €
		Subtotal materiales			-0,13 €
		2. Equipo y maquinaria			
		Subtotal eq. y maq.			0,00 €
		3. Mano de obra			
		Subtotal mano obra			0,00 €
		4. Costes directos complementarios (% de 1+2+3)	2%	-0,13 €	0,00 €
		5. Costes indirectos (% de 1+2+3+4)	8%	-0,13 €	-0,01 €
		Total (1+2+3+4+5)			-0,14 €
032	PA	Seguridad y salud.			
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la seguridad y salud durante la ejecución de las obras			
				Sin descomposición	
		Total			10.460,66 €