

## ANEJO Nº 17.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



## ANEJO Nº 17.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### Índice

1	INTRODUCCIÓN .....	1
2	COSTES INDIRECTOS .....	1
3	COSTES ELEMENTALES DE UNIDADES DE OBRA CIVL .....	3
3.1	COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA.....	3
3.2	COSTE DE LA MAQUINARIA .....	3
3.3	COSTE UNITARIO DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA .....	4
4	DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA .....	34



## 1 INTRODUCCIÓN

Se redacta el presente Anejo, con objeto de justificar el importe de los precios unitarios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1, y que sirven de base para el cálculo y de terminación del presupuesto de la obra. Para ello se parte de los elementos que forman las unidades, dividiendo el estudio en los siguientes conceptos:

- a) Costes indirectos
- b) Costes elementales
  - o Coste horario de la mano de obra por categorías.
  - o Coste horario de los equipos de maquinaria empleados.
  - o Coste unitario de los materiales a pie de obra.

Con los valores resultantes, y considerando los rendimientos correspondientes, se determinan los precios unitarios para su aplicación en el presente Proyecto.

## 2 COSTES INDIRECTOS

Para la determinación de los costes indirectos se aplica lo prescrito en el artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, y en los artículos 9 a 13 de la Orden de 12 de junio de 1968.

En la mencionada orden se indica, que serán "costes indirectos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra".

El artículo 3º de esta orden define el coeficiente K como el porcentaje correspondiente a "costes indirectos".

Este valor de K está compuesto por dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

Siendo:

- o K1: porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos de la obra.

$$K_1 = \frac{\text{Valoración de los costes indirectos}}{\text{Importe de los costes directos de la obra}} \times 100$$

- o K2: porcentaje correspondiente a imprevistos = 1% por tratarse de obras terrestres.

A la vista de las condiciones de la obra a ejecutar, se estiman los gastos que han de considerarse como "costes indirectos", según el siguiente desglose:

**CUADRO DE VALORACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS**

PERSONAL ADSCRITO A LA OBRA				
UD	CONCEPTO	IMPORTE (en euros)		
		Mensual	Parcial	TOTAL
PERSONAL TÉCNICO				
1	INGENIEROS DE CAMINOS	7.000,00	7.000,00	7.000,00
2	JEFE DE PRODUCCIÓN	4.500,00	9.000,00	9.000,00
1	JEFE DE OFICINA TECNICA	4.500,00	4.500,00	4.500,00
2	ENCARGADO	3.500,00	7.000,00	7.000,00
<b>A) IMPORTE MENSUAL DE LOS GASTOS DE PERSONAL</b>				<b>27.500,00</b>

GASTOS IMPUTABLES AL CONJUNTO DE LA OBRA				
UD	CONCEPTO	IMPORTE (en euros)		
		Mensual	Parcial	TOTAL
FUNCIONAMIENTO Y EQUIPAMIENTO				
1	OFICINA EQUIPADA	3.500,00	3.500,00	3.500,00
5	VEHÍCULOS	450,00	2.250,00	2.250,00
6	COMUNICACIONES	100,00	600,00	600,00
<b>B) IMPORTE MENSUAL DE LOS GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y EQUIPAMIENTO</b>				<b>6.350,00</b>

Teniendo en cuenta que el plazo previsto para la ejecución de las obras es de (D) 22 meses y aplicando la expresión:

$$CI = (A + B) \times D$$

Se obtiene:

$$CI = (33.850) \times 22 = 744.700 \text{ Euros}$$

Se estima el coste directo de las obras en unos 17.300.000 Euros. Con este importe resulta:

$$K1 = (744.700 \times 100) / 17.300.000 = 4,30 \%$$

La suma de los porcentajes K<sub>1</sub> y K<sub>2</sub> es 5,30 %. Por tanto, el porcentaje k correspondiente a costes indirectos es el 6%.

### 3 COSTES ELEMENTALES DE UNIDADES DE OBRA CIVL

#### 3.1 COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA

Código	U.M.	Resumen	Precio
EMO000020	H	Capataz.	15,24
EMO000030	H	Oficial 1º	13,92
EMO000050	H	Ayudante	13,29
EMO000060	H	Peón especializado	13,16
EMO000070	H	Peón ordinario	12,97
ZZZ001	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03

#### 3.2 COSTE DE LA MAQUINARIA

Código	Um	Descripción	Precio
EMQ000010	H	Bulldozer orugas 130/180 CV	35,75
EMQ000020	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48
EMQ000030	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92
EMQ000032	H	Pala cargadora 120 CV.	35,40
EMQ000035	H	Tractor agrícola con aperos	22,20
EMQ000050	h	Hormigonera 165l	12,20
EMQ000055	H	Camión 6 Tn.	18,53
EMQ000056	Hr	Camión bituminador de 8000 litros.	46,27
EMQ000061	H	Camión 12 Tn.	25,79
EMQ000065	H	Camión bomba de hormigón	30,00
EMQ000070	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22
EMQ000080	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92
EMQ000085	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01
EMQ000090	H	Camión grua	25,36
EMQ000100	h	Maquinaria de ejecución de tablaestacas, incluso rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point	150,00
EMQ000125	H	Vibrador de aguja.	10,15
EMQ000135	H	Vibrador rana.	25,12
EMQ000140	H	Compactador vibratorio (4/6 T)	31,34
EMQ000150	H	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,63
EMQ100012	H	Grupo electrógeno de 25 KVA	27,26
EMQ100015	H	Taladro percutor de 3,0 Kw	12,49
EMQ100020	H	Bomba móvil para agotamiento	18,50
EMQ100095	M2	Entibación en zanja, medido a una cara	8,00
EMQ100100	h	Maquinaria especial y equipo de tratamiento de lodos tixotrópicos para perforación y colocación de materiales para pantallas de 80 cm de espesor	180,00
EMQ100500	h	Equipo para señalización horizontal de pavimentos	20,00

Código	Um	Descripción	Precio
EMQ100600	h	Equipo de perforación horizontal dirigida en roca con equipo Raise Bore	900,00
EMQ100601	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de perforación dirigida en roca	8.490,57
ZZZ002	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73
ZZZ003	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68
ZZZ004	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80
4110041Z	h	Equipos y maquinaria para la impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm.	125,50

### 3.3 COSTE UNITARIO DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA

Código	Um	Descripción	Precio
1004010Z	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm <sup>2</sup> , i/p. p. de nudos, de espaldas y dos metros de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación.	1,11
1008010Z	m2	Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bicomponente pura y capa de imprimación.	22,00
1050030Z	Ud.	Materiales para arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición	98,90
1050110Z	ud	Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro	114,86
2001030Z	ud	Ventosa trifuncional de fundición gris de 150 mm de diámetro nominal y 16 bar de presión nominal, embreadada y colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	790,00
4020000Z	m	Materiales para el tratamiento de juntas entre pantalla y hormigón armado "in situ"	23,08
4110040Z	m	Materiales para la impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm	49,18
4110050Z	m	Materiales para la reparación e impermeabilización de fuste de pozo de registro de 1,00 m de diámetro.	23,08
5415100Z	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b.	69,12
89000001Z	Ud	Unidad de aislamiento acústico modelo SVA30 tipo F	8.500,00
89000002Z	Ud	Unidad de aislamiento acústico modelo SVA30 tipo F	7.500,00
ARQ60Z	H	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de poliéster reforzado con fibra de vidrio	130,00
ARQALUMZ	Ud.	Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación.	52,32
ARQTIEZ	ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación.	89,61
ASI3TAPZ	ud	Conjunto de 3 asientos, tapizado, con estructura en tubo de acero de 80x40x2 mm. y pie embutido, pintado con poliéster polvo gris, con sujeción al suelo mediante tacos.	375,69
BOMBA75Z	ud	Bomba sumergible ABS modelo AFP3002-ME750 o equivalente, con motor de 75 kW /400 V y 3 fases, 50 Hz 980 r.p.m., para un caudal de 900 m <sup>3</sup> /h y altura de 16,2 m.c.a., según especificación técnica, incluso zócalo de montaje, tubos guía y resto de accesorios necesarios para su instalación.	20.327,44
CAJAP01Z	ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de	113,92



Código	Um	Descripción	Precio
		emergencia., tipo seta en caja estanca.	
CANATZ	Ud.	Materiales para canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador	1.103,56
CARRE100Z	ud	Carrete de desmontaje telescópico D N100 PN10, con bridas en acero al carbono, v irola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	172,73
CARRE200Z	ud	Carrete de desmontaje telescópico D N200 PN10, con bridas en acero al carbono, v irola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	263,64
CARRE300Z	ud	Carrete de desmontaje telescópico D N300 PN10, con bridas en acero al carbono, v irola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	492,73
CARRE500Z	ud	Carrete de desmontaje telescópico D N500 PN10, con bridas en acero al carbono, v irola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	1.090,91
CARRE800Z	ud	Carrete de desmontaje telescópico D N800 PN10, con bridas en acero al carbono, v irola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	2.150,00
CARRE80Z	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 80 PN10, con bridas en acero al carbono, v irola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	160,91
CARRELE01Z	Ud.	Carretilla elevadora eléctrica	6.000,00
CAUDAL500Z	ud	Caudalímetro e lectromagnético DN 500 mm, marca ENDRESS-HAUSER o equivalente, según especificación técnica, incluso piezas auxiliares para montaje. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	5.000,00
CCSE001Z	Ml.	Cinta de señalización y elementos de apoyo	0,93
CGAZ	ud	Cuadro general de alumbrado, con entradas desde el CGBT, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado.	3.681,32
CIMBRAZ	m3	Cimbra de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apoyos y elementos de apoyo/apuntalamiento.	6,60
CM01Z	Ud	Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLINGERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión.	5.742,84
CONUCU35Z	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,91
CONELEC016Z	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE de 16 mm <sup>2</sup> .	5,44
CONELEC01PZ	m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV según designación UNE de 1 x 120 mm <sup>2</sup> .	58,37
CONELEC025Z	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE de 25 mm <sup>2</sup> .	8,51
CONELEC035Z	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión de 1 x 35 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 003	13,36
CONELEC070Z	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 1 x 70 mm <sup>2</sup> , según especificación técnica ETG EE 003.	23,75
CONELEC120Z	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE de 120 mm <sup>2</sup> .	39,21
CONELEC150Z	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión. Dimensiones de 1 x 150 mm <sup>2</sup> .	48,58
CONELEC1x70PZ	m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 1 x 70 mm <sup>2</sup> , según especificación técnica ETG EE 002.	35,40

Código	Um	Descripción	Precio
CONJSEG01Z	Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO <sub>2</sub> de eficacia 8 9B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.	261,83
CONT4Z	ud	Contenedor homologado 4 m <sup>3</sup> construido en acero para recogida de residuos.	2.000,00
CPDY01Z	Ud	Cabina disyuntor Merlin Gerin gama S M6, modelo DM1D, referencia SDM1D16 o similar con seccionador en SF <sub>6</sub> con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400 A en SF <sub>6</sub> con mando RI manual, con bobina de apertura para relé Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKITSEP1C/T20 compuesto de un cajón de BT y relé SEPAM T 20 o similar para protección indir. y enclavamientos instalados.	12.680,87
CPRF01Z	Ud	Cabina ruptofusible con aislamiento en SF <sub>6</sub> , MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t.	4.323,72
CSA1Z	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica.	1.014,31
CSA2Z	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 2, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica.	1.014,31
CSA4Z	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica.	1.014,31
CSFCTZ	Ud.	Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado	96,97
CT630Z	Ud.	Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 630 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV.	15.029,70
CUADR3TZ	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01.	174,91
D900.001Z	M	Materiales para jalónamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta de señalización de obra	0,76
D900.002Z	m	Materiales para delimitación median te soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta plástica de señalización de obra	0,76
EMT000001	M3	Terreno procedente de préstamos.	5,97
EMT010030	M3	Mortero de cemento y arena de río M-5	45,00
EMT010031	M3	Mortero 1:3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34
EMT010032	M3	Mortero de cemento y arena de río M-6	47,00
EMT010167	M3	Arena limpia	14,40
EMT010170	M3	Zahorra artificial	16,00
EMT010180	M3	Gravilla	19,00
EMT010185	M3	Material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6m	20,00
EMT010190	M3	Grava 20 - 40 de salida de machaqueo	17,25
EMT010284	M2	placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30	80,00
EMT010285	MI	Suministro, transporte y montaje de jaca de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	114,70
EMT010289	M2	Paneles de cerramiento, incluso parte proporcional de silicona neutra a una cara de panel y elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Acabado arido fino.	93,00
EMT020060	M3	Mortero de cemento PA-350 y arena de río de dosificación 1/3 M-160.	78,94

Código	Um	Descripción	Precio
EMT030010	M3	Hormigón en masa tipo HM-12, 5/P/20/I, de limpieza, de R.C. 12,5 N/mm <sup>2</sup>	50,00
EMT030012	M3	Hormigón de limpieza de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm	52,00
EMT030015	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I de R.C. 20 N/mm <sup>2</sup>	52,35
EMT030035	M3	Hormigón tipo HA -25/B/20/IIa con cemento CEM II/B-V 42,5 SR fabricado en central	65,00
EMT030036	M3	Hormigón tipo HA-30/P/20,IIa + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR fabricado en central	70,00
EMT030037	M3	Hormigón tipo HA-30/B/20/IV + Qc fabricado en central	90,00
EMT030039	M3	Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado	83,55
EMT030040	Ud.	Suplemento por aditivo hidrófugo superplastificante	25,00
EMT030041	Kg	Lodo fixotrópico	0,15
EMT050010	Kg	Alambre de atar.	0,75
EMT050040	Kg	Puntas.	0,64
EMT050080	Kg	Acero corrugado B 500 S.	0,80
EMT050201	M2	Chapa estriada galvanizada de 6-7 mm de espesor	64,01
EMT050210	Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero.	3,42
EMT050221	MI	Barandilla metálica tubular en acero inoxidable AISI-316 L	172,60
EMT090010	M3	Madera para encofrados.	100,28
EMT090015	m2	Encofrado mediante paneles fenólicos	19,20
EMT090016	m2	Encofrado mediante paneles fenólicos en vigas y pilares	17,10
EMT090017	m2	Encofrado curvo mediante paneles fenólicos en vigas y pilares	29,50
EMT090020	Ud	Puntal para encofrados.	27,74
EMT136006	Ud	ladrillo perforado de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior	0,50
EMT136007	Ud	ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm.	0,20
EMT136008	Ud	Bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo	1,37
EMT136009	Ud	Tabicón de 7 cm de espesor de ladrillos huecos 25 x 12 x 7 cm	1,00
EMT140001	MI	Vierteaguas de piedra artificial con goterón y pestaña	16,22
EMT140002	MI	Albardilla de piedra artificial.	10,67
EMT140005	MI	Vigueta cargadero para ventanas y puertas	7,26
EMT146001	M2	Baldosas de gres de 10 x 20 cm, lisas de color	11,10
EMT150025	T	Betun asfáltico tipo b-60/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	434,53
EMT160010	MI	Bordillo recto de hormigón, achaflanado, de 15 x 25 cm	6,83
EMT160011	MI	Bordillo recto de hormigón, achaflanado, de 15 x 30 cm	7,83
EMT160015	M2	Baldosa hidráulica de 20 x 20 cm	5,55
EMT170107	M2	Cubierta metálica curva a base de panel tipo sandwich lesaca o similar tipo S.F.O. con perfiles 30-200.	60,00
EMT200001	kg	Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0	0,12
EMT200002	kg	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI	0,13
EMT200008	ML	Valla de madera de 1,50 m de altura	37,75
EMT200010	Tm	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa S-12	40,00
EMT200011	Tm	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa G-20	48,10
EMT200020	M2	bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm	27,50
EMT200030	UD	Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por UPN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de	1.871,15

Código	Um	Descripción	Precio
		sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento.	
EMT200035	UD	Motor para puerta de acceso.	250,00
EMT200040	UD	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección.	35,36
EMT200045	ML	Enrejado de acero de altura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm	6,21
EMT200046	M2	Bastidor de malla electrosoldado con varios pliegues para mejorar su rigidez. Dimensiones de la malla: 200/55. Diámetro de alambre: 5 mm. Orilla de fensiva superior o inferior, según orientación del panel.	70,00
EMT200050	UD	Postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 48 mm	2,21
EMT200051	UD	Postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 32 mm	1,20
EMT200052	UD	Poste tipo RITMO de 1,2 mm de espesor (I/V=5,46 cm <sup>3</sup> ). Diseño del poste que facilita el montaje de los bastidores, los paneles se acoplan directamente en las ranuras de los postes, que están dimensionados para recibir y ajustar el panel. Características mecánicas de la chapa según norma EN-10142. Resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm <sup>2</sup> .	17,58
EMT200055	UD	Puerta de dos hojas de 3x2 m, de acero pintado, con bastidor de tubo de acero galvanizado y plastificado de 80x50 mm y malla de acero plastificado de torsión sencilla 50/17/14 de D3 y 2, 2 mm, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo	425,86
EMT200060	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20	17,79
EMT200065	m2	Placas alveolares prefabricadas, de lúces indicadas en planos para canto 20 cm, de 120 cm de intereje,	70,20
EMT200070	KG	Mallazo 15 x 15 x 0,6 cm,	0,61
EMT200075	m2	Bovedillas de hormigón 30 cm	38,50
EMT200080	ml	Viguetas semirresistente	24,23
EMT200085	M2	Baldosa hidráulica de 40 x 40 x 3 cm	15,71
EMT200090	M2	Baldosas de gres, de 31x31 cm,	25,30
EMT200095	UD	Pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 30x30 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín).	750,00
EMT200096	UD	Pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín).	850,00
EMT200100	UD	Puerta de entrada principal de dos hojas abatibles de 70x210 cm., formada por dos hojas de madera	815,00
EMT200115	ML	Pilote prefabricado de 35 x 35 cm en hormigón armado	80,65
EMT200120	m2	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio	76,47
EMT200125	m2	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm	55,25
EMT200220	UD	Rejilla y marco concava de fundición	35,60
EMT200225	M2	Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 12 x 9 cm	8,21
EMT250002	Kg	Pintura plástica mate blanca.	5,12
EMT310650	M2	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejillas superior e inferior en cada hoja de 1, 20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados	340,00
EMT310651	M2	Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad,	255,00
EMT310700	M2	Carpintería de aluminio lacado en puertas y ventanas incluso herrajes.	85,34

Código	Um	Descripción	Precio
EMT310801	M2	Vidrio incoloro de 6 mm	13,00
EMT310802	M2	Doble acristalamiento de 4 mm con cámara de aire de 6mm intermedia.	32,50
EMT531010	m2	Malla geotextil de fibra no tejida de polipropileno, de gramaje 200 gr/m2	1,51
EMT533950	ud	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.	85,00
EMT550120	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 20, PN: 10.	0,70
EMT550140	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 40, PN: 10.	2,30
EMT550163	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 63, PN: 10.	10,50
EMT550180	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 90, PN: 10.	15,00
EMT551100	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 110, PN: 10.	16,50
EMT551160	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 160, PN: 10.	20,21
EMT551200	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 200, PN: 10.	29,30
EMT551355	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 355, PN: 10.	75,20
EMT551400	MI	Tubería de PE según norma UNE EN -12201, incl uso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 400, PN: 10.	88,42
EMT552040	MI.	Tubería PVC UNE EN 1452 de 40 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, cod os, piezas especiales	3,32
EMT552075	MI.	Tubería PVC UNE EN 1452 de 75 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, cod os, piezas especiales	5,52
EMT552110	MI.	Tubería PVC UNE EN 1452 de 110 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, cod os, piezas especiales	6,99
EMT552125	MI.	Tubería PVC UNE EN 1452 de 125 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, cod os, piezas especiales	8,08
EMT552160	MI.	Tubería PVC UNE EN 1452 de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, cod os, piezas especiales	8,19
EMT552200	MI.	Tubería PVC UNE EN 1452 de 200 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, cod os, piezas especiales	9,43
EMT553501	MI.	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	84,48
EMT553601	MI.	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	101,54
EMT553602	MI.	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de	126,15



Código	Um	Descripción	Precio
		diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m <sup>2</sup> , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	
EMT553700	Ml.	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m <sup>2</sup> , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	137,55
EMT554150	Ml.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	51,58
EMT554200	Ml.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 200 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	178,87
EMT554400	Ml.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 400 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	135,26
EMT554500	Ml.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 500 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	178,87
EMT554501	Ml.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 600 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	234,63
EMT554502	Ml.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 700 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	300,38
EMT554600	m	Tubo de acero de ø813 para hinca	350,00
EMT557065	Ml.	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales	7,51
EQLAB01Z	Ud	Partida alzada de abono íntegro de equipamiento de laboratorio, según estudio de explotación.	9.590,79
FO50.125Z	m	Cable de fibra óptica G50/125 para interior - exterior de 8 fibras	34,09
GRUPO440Z	UD	Grupo electrógeno HIMOINSA HIW-400 T5 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 400/440 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica 210500, incluso conducción al exterior de gases de combustión.	29.252,31
GRUPO500Z	ud	Grupo electrógeno HIMOINSA HS W-500 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 500/520 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica E TP 88210500, incluso conducción al exterior de gases de combustión.	33.860,85
GRUPSER01Z	ud	Grupo de presión de agua de servicios marca IDEAL o equivalente modelo 3V-188 integrado por bancada, tres bombas centrífugas verticales multietapa de 5,5 CV, cuadro de protección y maniobra, presostatos, manómetros, válvulas de aislamiento y retención y resto de accesorios, colector de aspiración e impulsión y calderín hidroneumático de acero galvanizado de 700 l.	10.405,58
INTBOYZ	ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio.	36,36
JRB2Z	ud	Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	18,45
LAMPZ	ud	Lampara sobremesa con luz halógena de 20 W.	57,98
LINEASMTZ	m	Línea de MT D HZ1-K 150 mm 212/20 kV en zanja según planos, entubada, p.p. de arquetas de registro, conexiónada en CS y el CT, según especificación técnica.	109,60
MACPVC4VZ	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo VC4V-K 300/500 V designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	1,78
MANELEC0PZ	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 002	6,11

Código	Um	Descripción	Precio
MANELEC10Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 6 mm <sup>2</sup>	9,52
MANELEC2Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de de spuntes, bornes de conexión, de 4 x 2, 5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	4,55
MANELEC3Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	4,04
MANELEC4Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	1,76
MANELEC5Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 002	2,52
MANELEC6Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de de spuntes, bornes de conexión, de 4 x 1, 5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	2,76
MANELEC7Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 10 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	14,83
MANELEC8Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 16 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	26,30
MANELEC9Z	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de de spuntes, bornes de conexión, de 4 x 4 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	6,57
MANOM01Z	ud	Manómetro de glicerina, incluso rácor de conexión y llave de aislamiento.	163,64
MEDCIZ	ud	Medidor de conductividad para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de conductividad SC100 y porta electrodos.	1.483,64
MEDNIVZ	ud	Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo A NB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de P VDF, según especificación técnica 260200.	1.506,00
MEDOXZ	ud	Medidor de oxígeno disuelto para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, modelo LDO, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de medida SC100 y pértiga de montaje.	2.192,73
MEDPHZ	ud	Medidor de pH para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos, según especificación técnica.	1.483,64
MEDRXZ	ud	Medidor de potencial redox para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos. Totalmente instalado, conexionado y probado	2.083,64
MESACOMZ	ud	Mesa de madera con capacidad para 5 personas, en comedor.	67,63
MESADESPZ	ud	Mesa de despacho, de 1,80 x 1,20 con un grupo de cajones, frontis y ala.	520,67
MUEBMETZ	ud	Mueble metálico de cajones de dimensiones aproximadas 1,88 x 0,65 x 1,33 m.	963,29
pa00005	Ud	Planta de Loniceria etrusca de 1,5 m de altura a raíz desnuda	1,40
PAPEZ	ud	Papelera	18,95
PERCHEROZ	ud	Perchero	55,75
PICACU2x14Z	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según especificaciones técnicas, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	17,82
PN060Z	Kg	Mezcla del 15 % Poa annua, 5 % Poa trivialis, 20 % Festuca ovina, 15 % Cynodon dactylon, 5 % Agrostis tenuis y 40 % Ray-grass inglés, y	10,50

Código	Um	Descripción	Precio
		con parte pp de fertilizantes.	
PP076Z	m2	Aislamiento térmico y acústico en paredes, constituido por una capa de complejo aislante a base de manta de lana de vidrio	11,50
PP086Z	ud	Materiales para carpintería de PVC lacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad	137,20
PP1026Z	Ud.	Nerium oleander.	14,00
PP103Z	Ud.	Extintor de polvo polivalente	38,25
PP1048Z	ud	Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeción, tapas de goma, maniguets retráctiles, etc.	172,86
PP122Z	Ml.	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estancia horizontal, dispuesta con perfil tipo "KA B" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación.	17,50
PP123Z	Ml.	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estancia vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho.	16,50
PP124Z	m²	Lámina de impermeabilización.	10,23
PP1509Z	m3	Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores vario	6,70
PP182Z	Ud.	Materiales para falso techo de escayola	15,26
PP185Z	Ud.	Cuarto húmedo formado por inodoro-lavabo-ducha, con tubería de cobre para la red de agua fría y caliente, y tubería de PVC serie C con bote sifónico para red de fecales, incluso p.p. de bajante de fecales en PVC de 125 mm y mangueton para enlace al inodoro	410,24
PP187Z	Ud.	Lavabo con pedestal dama de roca de color blanco, de roca, de 630x505 mm, juego de tornillería a la pared	121,06
PP188Z	Ud.	Inodoro de tanque bajo dama de roca, color blanco, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm	230,00
PP189Z	Ud.	Espejo plateado para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92 cm	95,00
PP190Z	Ud.	Conjunto de accesorios para baño en resina de poliéster, remates dorados para toallero de anilla, toallero de barra, jabonera, portavaso, portarrollo, percha y repisa	92,00
PP191Z	Ud.	Plato de ducha de porcelana de 70x70 cm de color blanco, de roca, rejilla pipa	135,92
PP192Z	U	Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco, con borde, rociador integral y alimentación exterior	194,02
PP193Z	Ud.	Fregadero sobre mueble de acero inoxidable	280,00
PP230Z	ud	Acometida M.T. al centro de transformación, compuesto por: línea aérea de M.T. compuesta por conductores de Al-Ac de 54,6 mm², apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm², en zanja de 0,60 x 1,30 m incluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.	14.969,92
PP240Z	ud	Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3.	4.577,27
PP332Z	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica para símbolos, letras y cebreado	5,25
PSM100Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	242,71



Código	Um	Descripción	Precio
PSM150Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	319,67
PSM250Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 250 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	354,49
PSM400Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	633,62
PSM500Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	697,26
PSM600Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	719,98
PSM700Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	742,71
PSM800Z	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	788,16
SAI2000Z	u	Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 V A de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI.	572,78
SILATRILZ	Ud.	Silla formada por una carcasa de plástico, grabado antideslizante en asiento y respaldo, con atril abatible y desmontable laminado en blanco de 500x310x20 mm., con pies de tubo de acero ovalado, de 40x20x2 mm., pintados en negro con poliéster polvo, volumen total 0.145 m3.	106,00
SILLAZ	ud	Silla inyectada en aluminio, de 84 cm. de altura respaldo y ancho 61.5 cm., asiento y respaldo anatómicos tapizados, pies inyectados en aluminio pintado con poliéster polvo gris.	28,89
SILLONDESPZ	ud	Sillón giratorio, con cinco apoyos rodantes, tapizado en Meraklon o Polonia, basculante y graduable de altura.	130,45
SJ0962Z	Ud	Planta de Viburnum tinus a raíz desnuda de 40 a 60 cm de altura	1,70
SOLDALUZ	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora.	15,85
SOPL02Z	ud	Soplante émbolos rotativos. Marca : A ERZEN o equivalente. Modelo: GM60S-G5, para caudal de impulsión 2.850 m³/h, con una presión de 700 mbar, con motor de 90 kW, 400 V y 1.465 r.p.m., con cabina de insonorización.	15.493,02
TAQUILLAZ	ud	Taquilla para ropa de 0,33 x 0,47 x 1,78 metálicas.	109,26
TERM01Z	ud	Termómetro de glicerina, uso rador de conexión y llave de aislamiento.	181,82
TINOX100Z	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	137,86
TINOX150Z	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	193,18
TINOX200Z	m	Colector construido con tubería diámetro DN200, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	163,64
TINOX250Z	m	Colector construido con tubería diámetro DN250, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	167,48
TINOX300Z	m	Colector construido con tubería diámetro DN300, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	195,23
TINOX400Z	m	Colector construido con tubería diámetro DN400, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	276,62
TINOX500Z	m	Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero	344,95

Código	Um	Descripción	Precio
		inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	
TINOX80Z	m	Colector construido con tubería diámetro D N80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	89,09
TSIFACS01Z	Ud.	Equipo completo termosifónico para producción de ACS, incluyendo captadores solares, depósito acumulador, sistema de refuerzo auxiliar eléctrico, sistema de control, soportes compatibles con la cubierta ajardinada, conexiones eléctricas e hidráulicas a la red de fontanería y resto de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	3.200,00
TTCOMP01Z	ud	Tornillo transportador-compactador marca NUTECO o equivalente, modelo TC-270/TR, construido en AISI 304, de 6 m de longitud, con hélice sin eje en acero ST-52, pista de polietileno HD-1000 de 10 mm de espesor, motorreductor de 2 CV 28 r.p.m., malla filtrante de 1 mm y drenaje.	10.043,72
UPJD.4azZ	Ud.	Ceratonía Silíqua (Algarrobo) ejemplar, de 3.5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado.	195,00
USJP.4dbZ	Ud.	Pinus Pinea de 3.00 m. de altura y 58-64 cm. de calibre, suministrado escayolado	100,00
USJP.8azZ	Ud.	Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Chamaerops humilis de 0.5-0.6 m. de altura	5,00
VALMA200Z	ud	Válvula de mariposa de cierre elástico DN200 de diámetro PN10/16, BELGICAST o equivalente modelo LOCK BV-05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316 Y accionamiento manual, incluso piezas auxiliares de montaje.	246,36
VALMA300Z	ud	Válvula de mariposa de cierre elástico de 300 mm de diámetro PN16, BELGICAST o equivalente modelo LOCK BV-05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316, accionamiento manual y carrete telescópico de desmontaje	551,82
VALVRCP300Z	ud	Válvula de retención de clapeta DN-300, PN 10/16, marca BELGICAST modelo BV-05-37 o equivalente, con cuerpo, tapa y clapeta en fundición FD GG25 y cierre en neopreno.	869,09
VARFREC90Z	ud	Variador de frecuencia de 90 kW de POWER ELECTRONICS modelo SDRIVE700 o equivalente, 400 V IP54, incluso piezas auxiliares de montaje.	8.420,95
VCOMP100Z	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	145,45
VCOMP150Z	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	253,64
VCOMP300Z	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 300 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	935,45
VCOMP50Z	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50.	78,18
VCOMP800Z	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 800 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	3.120,00
VCOMP80Z	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	111,82
VENTILO1Z	ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m³/h y una potencia de 0,25 kW, marca SO DECA modelo HEP-40-4 T-L o equivalente, incluso termostato de regulación.	435,35
VIDPORTZ	Ud.	Kit de videoportero formado por placa de aluminio, monitor multifunción M-450 e intraplano alimentador y abrepuertas AT standar	930,00

Código	Um	Descripción	Precio
VSAP150COLZ	ud	Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de policarbonato modelo opal 400, lamas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio a la presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura.	381,79
Z1004040Z	M	Escalera vertical en acero galvanizado, formada por montantes en acero laminado y cuerpo de protección perimetra	80,00
Z1007070Z	m2	Pintura epoxi resistente a ácidos de uso especial de resistencia al ataque de cloruro ferrico	20,00
Z1050010Z	Ud.	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa, marco de fundición nodular y pates.	590,00
ZEMT030037	M3	Hormigón tipo HA-30/F/20/IV+Qb fabricado en central	90,00
ZEMT200105	M2	Puerta de paso de madera de dos hojas abatibles formada por una hoja de 205x82.5x3 cm y otra de 205x40x3 cm, maciza	352,00
ZEMT200110	ud	Puerta de paso de madera ciega formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, maciza	270,00
ZEMT553600	MI.	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m <sup>2</sup> , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	188,21
ZPP212Z	U	Puerta de paso de madera, abatible formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, de dimensiones 0,31x0,87 m	317,54
ZPP216Z	U	Puerta de paso de una hoja abatible de 82.5x210 cm., con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, y un ventanal adosado	393,82
ZUSJP.10aZ	Ud	Ejemplar del citrus aurantium de 8-10 cm de calibre	18,00
ZZ100000	m2	Poliestireno extruido (de 40 kg/m <sup>3</sup> y 4 cm de espesor)	3,13
ZZ100001	m <sup>2</sup>	Filtro absorbente térmico-acústico, totalmente colocado.	10,80
ZZ100002	Ud	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, con puesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, incluido, incluso con p.p. de accesorios y remates.	169,65
ZZ100020	m2	Solera de instalaciones	7,73
ZZ100003	Ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y doblada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	251,32
ZZ1001095	m2	Ejecución de hincas de tablestacas de 9 metros de profundidad y arriostamiento en cabeza con perfiles HEB240.	66,19
ZZ1001096	m2	Tablestacas de 5 metros de profundidad y arriostamiento en cabeza con perfiles HEB240.	62,24
ZZ1010020	m	Afeizar de piedra artificial con goterón a ambos lado.	13,30
ZZ10212020	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37.2 Según DIN 17100.	5,20
ZZ10212025	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37.2 Según DIN 17100.	8,23
ZZ10221150	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN 2458, con doble cordón de soldadura helicoidal, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material: St. 37.2.	76,26
ZZ10230025	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 25. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	17,19

Código	Um	Descripción	Precio
ZZ10230050	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 50. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	32,62
ZZ10230065	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	45,37
ZZ10230600	m	Tubería acero inoxidable AISI -316 L. DN 600. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	544,39
ZZ10230700	MI	Tubería acero inoxidable AISI -316 L. DN 700. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	1.059,18
ZZ10230800	MI	Tubería acero inoxidable AISI -316 L. DN 800. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	1.250,00
ZZ10301032	MI	Tubería presión PVC UNE EN - 1425, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo.	2,40
ZZ10301040	MI	Tubería presión PVC UNE EN 1452, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. PN 10. Uniones: Por adhesivo.	3,26
ZZ10301063	MI	Tubería presión PVC UNE EN 1452, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo.	6,06
ZZ10532080	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo libre-bridado; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm.	153,19
ZZ10532200	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo libre-bridado; DN: 200; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm.	358,78
ZZ10532900	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo libre-bridado; DN: 900; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm.	1.396,95
ZZ10630065	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 65 PN10, con bridas en acero al carbono, vórola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	162,95
ZZ10630150	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, vórola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	258,15
ZZ10630400	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, vórola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	986,28
ZZ10631700	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN 10, con bridas en acero al carbono, vórola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	1.939,90
ZZ10631800	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN 10, con bridas en acero al carbono, vórola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	2.075,51
ZZ10650063	Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm ; Longitud: 0,30 m ; Espesor: 4,7 mm.	58,21
ZZ10730500	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 500; Materiales: Anillos: nitrologrado T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463.	2.556,54
ZZ10730700	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 700; Materiales: Anillos: nitrologrado T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463.	2.987,41
ZZ2001061	Ud	Conexión de desagüe para vaciado de conducciones, formada por codos, válvula de compuerta, DN 150 PN10, incluye racor de toma y accesorios.	1.252,70
ZZ20100065	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca : BELGICAST o similar. Tipo: horizontal ascendente; DN: 65; PN: 10;	104,50

Código	Um	Descripción	Precio
		Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante.	
ZZ20100400	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca : BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante.	2.147,51
ZZ20200065	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca : BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical.	60,40
ZZ20200150	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca : BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical.	186,36
ZZ20200400	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca : BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical.	1.263,29
ZZ20201025	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca : BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: roscadas.	43,02
ZZ20221063	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	36,66
ZZ20300150	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI o similar; Tipo: Wafer; DN: 150; Cierre: Estanco; Montaje: Vertical u horizontal; Accionamiento: Manual.	274,44
ZZ20302700	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: DN: 700; PN: 10; Montaje: Doble bridas según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	8.450,40
ZZ20302800	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: DN: 800; PN: 10; Montaje: Doble bridas según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	11.633,00
ZZ20320500	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI; DN : 500; PN: 10; Montaje: Embridado; Accionamiento: servomotor eléctrico para regulación.	11.555,42
ZZ20401020	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN : 20; PN: 16; Conexiones: Roscadas según DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo : Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E.	14,61
ZZ20401025	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN : 25; PN: 16; Conexiones: Roscadas según DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo : Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E.	18,53
ZZ20403032	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN : 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.	22,18
ZZ20403040	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 40; PN : 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.	21,27
ZZ20403063	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN : 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.	45,46
ZZ20530150	Ud	Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN 150; Tipo: De manguito de deformación	476,50



Código	Um	Descripción	Precio
		elástica. Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm <sup>2</sup> . Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10. Accionamiento: Neumático.	
ZZ20601063	Ud	Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; D N: 63; Conexión: rosca; Material: cloruro de polivinilo (PVC).	51,63
ZZ21100025	Ud	Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; D N: 25; Conexiones: rosca; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.	241,37
ZZ21313032	Ud	Filtro manual en Y, DN 32 mm.	27,81
ZZ27205000	Ud	Ud. Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ50B o similar de 6.500 W de potencia calorífica máxima y 5.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío)	500,00
ZZ30110003	Ud	Bomba centrífuga horizontal de las siguientes características: Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: agua bruta EBAR Vial-Benicarló; Caudal: 555 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 5,5 m .c.a.; Potencia motor: 132 kW. Impulsor: canales	20.893,54
ZZ30110101	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca : FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal: 10 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Potencia motor: 1,5 KW.	1.373,93
ZZ30110102	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca : FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal : 10 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 6 m. c.a.; Potencia motor: 1,5 KW.	1.373,93
ZZ30111001	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: EGGER-TURO, HYDREUTES o similar; Tipo: T61-80 SG6LB2B. Ejecución: vertical; Fluido a bombear : Agua con arenas ; Caudal: 45 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 5,0 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW, Velocidad: 970 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz.	3.138,94
ZZ30112001	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Flotantes de escantación; Caudal: 15 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 1,3 kW. Tipo de impulsor: Vortex; Incluye pedestal.	934,82
ZZ30112002	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en recirculación; Caudal: 700 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 15 kW. Tipo de impulsor: monocanal de 2 álabes; Incluye pedestal.	18.005,73
ZZ30112003	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en exceso; Caudal: 55 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW. Tipo de impulsor: CB-Contra bloqueo; Incluye pedestal.	2.125,21
ZZ30112004	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: reboses y sobrenadantes; Caudal: 75 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal.	4.145,67
ZZ30112005	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: vaciados; Caudal: 75 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal.	4.145,67
ZZ30112007	Ud	Bomba centrífuga transportable y sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EDA R/EBAR; Caudal: 175 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 7 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW.	4.941,94
ZZ30112009	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: FLYGT, ABS o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EBAR	12.096,53

Código	Um	Descripción	Precio
		Constitución ; Caudal: 640 m <sup>3</sup> /h; Al tura manométrica: 20 m.c.a.; Potencia motor: 45 kW. Incluye pedestal.	
ZZ30130001	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CGH; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: polielectrolito; Caudal: 750 l/h; Al tura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia: 0,37 kW; Velocidad: 383 r.p.m.; Construcción: B-5; Alimentación: F; 380 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55.	1.265,87
ZZ30131001	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: C14K; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: Fanguos espesados a centrifugas; Caudal: 15 m <sup>3</sup> /h; Al tura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW; Velocidad motor: 1.450 r.p.m.; Construcción: B-5; Alimentación: F; 400 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55.	2.532,59
ZZ30132000	Ud	Bomba helicoidal de desplazamiento positivo de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CW062. Servicio: bombeo fanguos deshidratados a tolva; Velocidad: 35-95 r.p.m. Caudal: 1,0-3,0 m <sup>3</sup> /h. Presión máxima bomba: 12 bar. Potencia motor: 7,5 kW.	11.865,73
ZZ30140001	Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal de dosificación: 50 l/h. Presión impulsión: 8 kg/cm <sup>2</sup> . Potencia motor: 0,37 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato.	1.936,42
ZZ30140002	Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal de dosificación: 75 l/h. Presión impulsión: 10 kg/cm <sup>2</sup> . Potencia motor: 0,18 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato.	1.378,81
ZZ30222031	Ud	Acelerador de corriente de las siguientes características: 63 rpm con motor de 4 kW, tensión 400 V y 50 Hz. Servicio: Agitación t. biológico. Tipo de hélice: dinámica de alto rendimiento. Nº de álabes: 2. Diámetro de la hélice: 2.000 mm. Incluye pedestal, tubo de elevación y giro.	14.769,83
ZZ30410001	Ud	Soplante de émbolos rotativos de las siguientes características: Marca: A ERZEN, M.P.R. o similar; Modelo: G M 1 0 S G 5. Servicio: Desemulsionado; Caudal de impulsión: 450 N m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Velocidad de la soplante: 3560 r.p.m.; Potencia absorbida: 9,33 kw; Motor de accionamiento: forma B3, IP 55, 2.945 r.p.m., 11 kW, 400 V, 50 Hz. Incluye cabina de insonorización.	6.929,73
ZZ30442000	Ud	Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Caudal de aire desplazado: 1400 l/min. Caudal de aire efectivo: 1025 l/min. Presión de trabajo: 6-8 kg/cm <sup>2</sup> . número de cilindros: Refrigeración: aire. Potencia motor: 10 CV. Capacidad 500 l. Servicio: EDAR.	7.106,35
ZZ30460001	Ud	Parrilla para suministro de aire al reactor biológico, de las siguientes características: Marca: FLYGT SANITAIRE, ABS o similar; Tipo: membrana de burbuja fina; Nº difusores por parrilla: 870. Acometida a parrilla: DN 200 fabricada en PVC; Parrilla: fabricada en PVC con 15 filas de tubos de diámetro 110 mm y 58 difusores por fila; Soportes en acero inoxidable AISI-304.	37.379,75
ZZ30461001	Ud	Parrilla de distribución de aire de desemulsionado, formada por tubería de acero inoxidable AISI-316 de DN 150, con 60 embocaduras. Incluso 60 difusores de burbuja gruesa y tuberías y codos en acero inoxidable. Longitud aproximada de tubería: 12,5 ml.	3.058,32
ZZ30485000	Ud	Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Eliminación partículas: Mayor de 10 micrones. Eficacia de separación: Independiente de presión y caudal. Pérdida de carga: Menor de 70 gr/cm <sup>2</sup> . Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm <sup>2</sup> . Diámetro: 1/2". Conexiones: 1/2" gas. Incluye: purgador, manómetro y conjunto soportes.	140,36
ZZ30486000	Ud	Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Presión máxima: 15 Kg/cm <sup>2</sup> . Conexiones: 1/2" gas. Materiales: Cuerpo: Hierro fundido. Asiento: Bronce. Obturador: Caucho	87,48

Código	Um	Descripción	Precio
		sintético. Membrana: Goma especial. Incluye: conjunto de soportes y manómetro.	
ZZ30487000	Ud	Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.	47,77
ZZ30488000	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y el electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.	226,16
ZZ30489000	Ud	Caja de grasas de las siguientes características: Dimensiones: Longitud: 1,1 m. Ancho: 0,70 m. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Diámetro tubería de salida: 150 mm.	2.900,51
ZZ30511001	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Tamizado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	3.704,97
ZZ30511002	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Soplantes desmenuzados; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	3.704,97
ZZ30511003	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 3.200 kg; Servicio: Sala de deshidratación; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 3 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	5.708,40
ZZ30511004	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBARVAL-Benicarló; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	4.133,34
ZZ305110044	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBARCO institución; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	4.133,34
ZZ30511005	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: Sala de turbocompresores; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	3.933,00
ZZ30610001	Ud	Centrífuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ o similar. Modelo: D3LLC30HP. Fluido a separar: Fangos espesados; Concentración de entrada: 3,5 %; Sequedad de salida: 25 %; Caudal de diseño: 15 m <sup>3</sup> /h.	87.723,80
ZZ30611000	Ud	Estructura soporte en perfiles laminados A-42b, para sustentación	2.822,60



Código	Um	Descripción	Precio
		de la centrífuga.	
ZZ30612000	Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de las centrífugas al tornillo transportador. Material: Acero inoxidable AISI-316.	1.493,58
ZZ30720001	Ud	Estación automática para preparación y dosificación en continuo de polielectrolito de las siguientes características; Marca: FLYGT, DOSAPRO o similar. Compuesto por: Cuba dividida en tres compartimentos, capacidad cuba 1700 l en polipropileno; 3 electroagitadores; Dosificador volumétrico con tolva de almacenaje.	10.160,60
ZZ30820001	Ud	Equipo de desodorización para lavado de gases vía química, de capacidad: 50.000 N m <sup>3</sup> /h, Marca: ECO TEC, TECOPLAS o similar; Servicio: edificio de pretratamiento, espesadores y tolva. Compuesto por los siguientes elementos: 2 Columnas de lavado; 1 Ventilador aspirador centrífugo de caudal 25.000 N m <sup>3</sup> /h a 268 mm.c.a.; 2 Bombas centrífugas horizontales, de caudal unitario 54 m <sup>3</sup> /h, a 18 m.c.a.; 1 Depósito de preparación de hidróxido sódico de 2.500 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de hipoclorito sódico de 5.000 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de ácido sulfúrico de 1.000 l de capacidad en PE-HD; 1 Bomba dosificadora de hidróxido sódico de 4-40 l/h, 1 Bomba dosificadora de ácido sulfúrico de 2-22 l/h. 1 Bomba dosificadora de hipoclorito sódico de 4-40 l/h.	96.297,77
ZZ30820002	Ud	Conjunto de tuberías, codos, tes, rejillas, válvulas de mariposa, etc; para aspiración de aire en las zonas a desodorizar.	22.766,13
ZZ30820003	Ud	Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m <sup>3</sup> /h. Potencia motor: 3 kW. 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar	11.392,98
ZZ31100001	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: impulsión temporada alta EBAR Vial. Volumen: 15 m <sup>3</sup> . Presión máxima: 10 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,9 m, altura total 6,2 m. DN conexión impulsión 400 mm.	31.343,79
ZZ31100003	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: protección impulsión EBAR Constitución. Volumen: 8 m <sup>3</sup> . Presión máxima: 6 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,5 m, altura total 5,6 m. DN conexión impulsión 400 mm.	40.831,34
ZZ34012095	MI	Conductor RHZ1 Al 18/30kV 150mm <sup>2</sup> tendido bajo canalización de tubos PE AD 160mm. Función: Conexión de l centro de seccionamiento con centro de transformación.	36,74
ZZ40111001	Ud	Transportador de tornillo sin-fín para fangos deshidratados. Marca: NUTEKO, PRA MAR o similar. Capacidad: 0,5-4 m <sup>3</sup> /h. Longitud: 6.000 mm. Potencia motor: 3 CV. Posición: horizontal. Material: acero inoxidable AISI-316.	11.647,21
ZZ40112201	ud	Reja para desbaste de sólidos finos de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Ancho canal: 0,8 m; Luz de paso: 25 mm. Limpieza manual. Inclinação de reja 75°. Servicio: Canal de desbaste. Materiales: acero inoxidable AISI-316. Incluido cestillo y rastrillo.	3.489,71
ZZ40113001	Ud	Tamiz automático para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Marca: ABS o similar; Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Motor eléctrico 1410 rpm. Protección IP 67, 50 Hz. Tensión 380 V. Potencia: 0,75 kW. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L.	24.302,85
ZZ40114000	Ud	Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar. Tipo de fondo: Plano. Ancho del fondo: 400 mm. Largo del fondo: 880 mm. Ancho de boca: 800 mm. Largo de boca: 1.200 mm. Altura total: 1370 mm. Capacidad de carga: 770 l. Espesor del fondo: 5 mm. Espesor de las paredes laterales: 4 mm. Nº de enganches de carga y volteo:	1.081,94

Código	Um	Descripción	Precio
		2. Distancia entre enganches: 400 mm. Materiales: PE en molde de PEHD.	
ZZ40115101	Ud	Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Dimensiones de la cuba: Longitud: 2,47 m; Ancho: 2,00 m; Motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP-55. Potencia 0,55 kw. Material: Acero inoxidable AISI-316 L.	25.462,84
ZZ40116001	Ud	Clasificador lavador de arenas de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Capacidad: 100 m3/h. Tipo: tornillo sin-fin en cuba metálica; Accionamiento: potencia 0,75 kW; Tensión: 220/380 V 50 Hz; Protección motor: IP 55; Tipo de reductor: sinfin corona ; Diámetro de l tornillo: 300 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI-316 L.	23.710,57
ZZ40117001	Ud	Puente barrador para instalar en tanque desarenador-desengrasador de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Puente: Longitud: 3,75 m; Ancho pasarela: 1 m ; Longitud del tanque: 15 m ; Equipo motor: motorreductor de 0,18 kw. Pasarela: Construida en perfiles de acero al carbono laminado. En tramado metálico galvanizado. Rasqueta de flotantes en AISI-316.	18.890,26
ZZ40119000	Ud	Triturador de sólidos de las siguientes características: Capacidad a tratar: 833 m3/h. Tamaño de sólidos después de triturados: < 8 mm. Dimensiones equipo: 440 mm x 215 mm. Accionamiento: motoreductor eléctrico. Potencia: 3,7 kW.	56.622,38
ZZ40121101	Ud	Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de succión; Diámetro del tanque: 34 m ; Altura útil: 3,7 m; Potencia: 0,75 kW; Materiales: partes emergidas acero al carbono S235JR galvanizado en caliente, partes sumergidas Acero inoxidable AISI-316 L.	120.337,41
ZZ40122001	Ud	Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca : DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de gravedad; Diámetro del tanque: 10 m; Altura del líquido: 3,5 m; Cabeza de mando: central; Potencia: 0,25 kW; Materiales: campana central, eje central, brazos de barrido de fondo y piquetas de espesamiento en acero inoxidable AISI-316L.	29.096,71
ZZ40123000	Ud	Cubierta de poliéster para cubrición del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca : ECO TEC, TECNIUM o similar; Tipo circular; Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio; Diámetro: 10 m.	13.186,49
ZZ40123001	Ud	Cerramiento con fuelles para cubrir el desarenador-desengrasador de las siguientes características: Marca: LLUIS CREUS o similar. Material: tela Gamma-12 (doble capa de PVC).	73.598,12
ZZ40210302	ud	Compuerta de deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca : DAGA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banquetas: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma-metal, 3 lados. S	4.596,36
ZZ40220300	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,6 m; Altura de hueco: 0,6 m; Altura piso de maniobra: 2,05 m; Carga de agua: 0,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: By-pass desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	2.741,35
ZZ40220301	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banquetas: 2,9 m; Carga de agua: 1,11 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-	3.014,58

Código	Um	Descripción	Precio
		inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	
ZZ40220303	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 6,50 m; Carga de agua: 6,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión arquetas de fangos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.267,58
ZZ40220304	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 4,70 m; Carga de agua: 3,94 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactor biológico; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.267,58
ZZ40220305	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 5,55 m; Carga de agua: 6,13 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.384,22
ZZ40220306	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueta: 5,35 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.384,22
ZZ40220307	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,4 m; Altura de hueco: 0,4 m; Altura de banqueta: 5,65 m; Carga de agua: 4,35 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Purga de fangos de decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	2.418,52
ZZ40220311	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 3,60 m; Carga de agua: 2,75 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	4.258,15
ZZ40220312	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 6,0 m; Carga de agua: 4,5 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	4.512,01
ZZ40220313	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 4,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento triturador munchen; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	2.605,49
ZZ40220314	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 5,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento cámaras de bombeo; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable e-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	2.605,49

Código	Um	Descripción	Precio
ZZ40220315	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueta: 2,20 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento futuro vertido de emergencia; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.147,40
ZZ40222301	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 4,35 m; Carga de agua: 3,60 m. Accionamiento: Servomotorizado; Servicio: By-pass tratamiento secundario; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.271,44
ZZ40322001	Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 15 m3; Material: Polietileno de alta densidad. Incluye cuba de retención en polietileno de alta densidad.	21.546,12
ZZ40322002	Ud	Depósito de almacenamiento de cloruro férrico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 20,0 m3; Material: Polietileno de alta densidad.	13.970,09
ZZ40330000	Ud	Tolva para almacenamiento de fangos deshidratados de las siguientes características: Marca: PRA MAR, TREICO o similar; Capacidad: 100 m3. Material: A-42 b.	127.366,20
ZZ40350000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racor rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión rosca de 1 1/2" gas por un extremo y racor en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	169,81
ZZ40350001	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: Una válvula de bola manual DN: 25; Un racor rápido tipo BARCELONA.	83,10
ZZ40370000	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	58,66
ZZ40380000	MI	Deflector salida reactores de las siguientes características: Forma del deflector: Rectangular plegado. Dimensiones: Altura: 0,70 m. Espesor: 6 mm. Nº de anclajes por ml: 2. Tipo de anclajes: Tacos de acero. Nº de soportes por ml: 2. Material: Acero inoxidable AISI-316 L.	278,30
ZZ40400001	Ud	Báscula puente electrónica, Marca: A RISERVIS o similar Modelo BPI.3410. Sistema versión modular universal, Carga máxima: 60.000 kg., plataforma 16 x 3 m en chapa, para instalar sobre suelo empotrada.	18.458,97
ZZ50112065	Ud	Caudalímetro electromecánico D N65 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	1.241,33
ZZ50112150	Ud	Caudalímetro electromecánico D N150 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	1.530,55
ZZ50112400	Ud	Caudalímetro electromecánico D N400 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la salida de la EBAR. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	3.872,66
ZZ50112800	Ud	Caudalímetro electromecánico D N800 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	13.567,95

Código	Um	Descripción	Precio
ZZ50113002	Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca : EQUITROL o similar; Graduación: 250-2500 l/h; PN 10; Para una temperatura de 20 °C; Conexiones: roscadas 2 1/4"; Tolerancia: 1,25 % final de escala.	495,02
ZZ50311001	Ud	Un banco de madera de 5,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos.	1.199,33
ZZ50311002	Ud	Tornillo de banco marca IRIMO. Longitud útil: 150 mm.	322,68
ZZ50311003	Ud	Taladro por títel. Marca : CASALS. Capacidad de perforación: hasta 13 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	337,20
ZZ50311004	Ud	Soldador portátil por arco eléctrico de 25 A a 220/380 V. Marca: MINI-GAR. Incluye: pinza, toma de masa, careta y 3 paquetes de electrodos.	1.490,69
ZZ50311005	Ud	Caja de herramientas mecánicas. Marca: HECO-103. Incluyendo: calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.	329,29
ZZ50311006	Ud	Caja de herramientas eléctricas: Marca: HECO-103. Incluyendo atornilladores, tijeras, buscapolos, etc.	392,11
ZZ50311007	Ud	Aceitera de latón con embocadura de apoyo Capacidad: 250 gr.	11,85
ZZ50311009	Ud	Estuche soplete, Marca SEO. Comprendiendo: 2 manorreductores de oxígeno-acetileno, 1 mango universal, 51 anzassoldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte interiores, 3 boquillas de corte exteriores, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escariadores, 1 gafas, 4 abrazaderas, 1 llave.	631,98
ZZ50311011	Ud.	Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tipo tijera en aluminio de 2,50 m de altura y 1 escalera de aluminio de tipo telefónica de 6 m de altura.	611,83
ZZ50311012	Ud	Armario para herramientas eléctricas, con persiana metálica de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de alicates m/aislante, universal pelacables y corte; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra p/arco; 1 Tornillo de apriete p/sujeción en mesa; 1 Aceitera p/engrase piezas; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de tela de 25 metros; 1 Serucho carpintero de 18; 1 Cepillo p/limpieza de piezas.	466,26
ZZ50311013	Ud	Armario para herramientas mecánicas, con persiana, de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella curva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso c/carraca, alargadores y articulaciones, de 10 a 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates m/aislante, universal, pelacables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafíos de 200, 250 y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, m/caña y limatón 14"; 1 Llave inglesa de 10"; 1 Llave giratoria normal de 14"; 1 Tornillo apriete p/ mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.	1.579,88
ZZ50311014	Ud	Conjunto de elementos varios de taller, comprendiendo: 2 Carros alargadores eléctricos enrollables de 50 m de longitud unitaria, manguera de doble aislamiento con 5 conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección, 3 pares + neutro + tierra; 1 Tractel de 750 kg de elevación; 1 Juego de llaves grifas (6 unidades) para tubos hasta 3"; 1 Juego de tornillos apriete hasta 60 cm; 1 Pistola pintura capacidad 500 gr; 1 Juego cortatubos 1/8" a 2"; 1 Juego de curvadores de tubo de 6 a 20 mm; 1 Juego de limas, maza palanca de uña de 80 cm candileja de butano, gato hidráulico 10 t m; 1 Juego de alicates de grupillas, alicates terminales y remachadora de mano.	4.710,38
ZZ50311015	Ud	Conjunto de instrumentos de comprobación eléctrica, comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 r.p.m.; 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 mA; 1 Multímetro digital 5 dígitos por títel a	972,90



Código	Um	Descripción	Precio
		batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas; 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas; 1 Fuente de alimentación 0 a 50 mA c.c. (precisión 0,5 mA) y 0 a 24 V c.c. (precisión 0,1 V); 1 Maleta con herramienta de precisión para reparaciones e instrumentación.	
ZZ52002721	Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.	64,65
ZZ71100350	Ud	Extractor centrífugo en línea, con sombrerete incorporado para realizar la extracción del aire de los aseos. Base soporte en chapa galvanizada. Ventilador con turbina con álabes a reacción, sombrerete deflector antilluvia en chapa galvanizada y protección con pintura anticorrosiva. Fabricante SODECA modelo CA-ROOF/125 o equivalente	189,96
ZZ71101550	Ud	Ventilador helicoidal para colocación en tubo fabricante SODECA modelo HCT-31-4T o similar. Caudal: 1.550 m3/h. Envoltorio tubular en chapa de acero. Hélices en versión PL en poliamida reforzado con fibra de vidrio. Diámetro conducto: 280 mm y espesor en poliamida con caudal. Ud. instalada y conectada.	257,28
ZZ71212050	Ud	Rejilla rectangular de material metálico con filtro para entrada del aire en el plenum. Dimensiones estimada: 2 mx0,5m. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración.	158,49
ZZ71213414	Ud.	Rejilla rectangular de material plástico para adaptar en agujero rectangular. Medida exterior: 340mmx140mm. Para agujero de 308 x 108mm. Fabricante SODECA modelo R-340x140 o similar.	14,11
ZZ71300080	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro 80 mm	4,91
ZZ71300100	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:100 mm.	6,87
ZZ71300125	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:125 mm.	7,92
ZZ71300160	MI	Tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:160 mm.	9,13
ZZ71300300	MI	Tubo helicoidal de simple pared diámetro 300mm	11,25
ZZ71400080	Ud	Regulador circular de caudal constante 40/125m3/h	41,06
ZZ71400100	Ud	Regulador circular de caudal constante 70/220 m3/h	41,58
ZZ71400160	ud	Regulador circular de caudal constante 180/500 m3/h	50,57
ZZ71500080	Ud	Codo a 45 grados ducto circular 80mm	4,25
ZZ71500100	Ud	Codo a 45 grados ducto circular de 100mm	4,91
ZZ71500160	Ud	Codo a 45 grados ducto circular de 160 mm	6,98
ZZ72149050	Ud	Exterior Inverter multi split 10390W/9050W	1.908,68
ZZ72203000	Ud	Ud. Interior tipo cassette 600x600 4.500W/3.000W	432,45
ZZ72203700	Ud	Ud. Interior Split Inverter tipo cassette 600x600	480,00
ZZ72300001	Ud	Unidad Control Remoto Multifunción cableada	74,72
ZZ72410001	m	Línea de vapor/gas	4,30
ZZ72500003	Ud	Protección intemperie de los circuitos frigoríficos que discurran por el exterior o en cubierta mediante canaleta de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios	422,64
ZZ72500004	Ud	Desagües de unidades interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC de 1" de diámetro	588,68
ZZ72500005	Ud	Carga de refrigerante R-410 a y R-407c adicional a circuitos frigoríficos	264,15
ZZ72500006	Ud	Interconexión eléctrica de control entre unidades interiores y exteriores mediante manguera multipolar de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , baja tubo de PVC corrugado	286,79
ZZ73100009	Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante R OINTE modelo RC609BCC1 o similar. 9 elementos. Consumo: 990 W.	326,79

Código	Um	Descripción	Precio
		Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x835x 85mm (altoxanchoxfondo).	
ZZ73100011	Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROINTE modelo RC611 BCC1 o similar. 11 elementos. Consumo: 1.210W. Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x1000x85mm (altoxanchoxfondo)	357,74
ZZ82002416	Ud	Ud. conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ET P 82002416.	12.842,22
ZZ82032416	Ud	Conjunto tres conectores 24kV roscados en "T".	878,62
ZZ82102416	Ud	Ud. Cabina de interruptor de línea fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, o similar con interruptor-seccionador en SF6 de 400A 16kA con mando C1 manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud.	4.016,34
ZZ82122416	Ud	Ud. Cabina ruptofusible para protección de transformador fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD o similar con interruptor-seccionador en SF6 con mando C1 manual, con bobina de apertura, Kit de referencia KITPFNQM24 compuesto por cajón de BT y relé de protección indirecta, fusibles con señalización fusión, seccionador p. a.t., indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Características principales: 400A, 16kA, 24kV.	5.252,97
ZZ82150001	Ud	Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGA M16 400A 16kA.	2.920,40
ZZ82202401	Ud	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S de Schneider o similar destinado a albergar centro de maniobra ubicada en límite de parcela, de dimensiones exteriores aproximadas 1.610 x 2.500 y altura útil 2.535 mm.	9.302,14
ZZ82212401	Ud	Ud. Edificio de hormigón compacto instalación superficie con capacidad para albergar dos máquinas de 630kVA fabricante SCHNEIDER modelo EHC-6T2L o similar, de dimensiones exteriores 6.440 x 2.500 y altura útil 2.535 mm. Incluye unidad excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	20.212,00
ZZ82212403	ud	Prefabricado de hormigón SCHNEIDER modelo modular M11010 CT2DPF o similar de tipo compartido. Dimensiones exteriores aproximadas 8.670mm x 2.560mm y altura vista 2.620 mm. Capacidad para dos transformadores de hasta 1.000kVA	17.517,28
ZZ82400000	Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión.	797,33
ZZ82400001	Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la instalación de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento.	797,33
ZZ82400003	Ud	Tierras exteriores para centro de seccionamiento compuesto por mallazo equipotencial, picas de cobre de 14mm y 2 metros de longitud unidas por cable de cobre desnudo 50mm2 de cobre.	750,42
ZZ82500001	Ud	Ud. Relé DMCT o similar para detección de gases, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades.	558,13
ZZ82600030	Ud	Compensación fija de reactiva 31kVAR a 400V ac fabricante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo.	2.326,32

Código	Um	Descripción	Precio
		Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm.	
ZZ82610200	Ud	Compensación automática de r eactiva 200kVAr a 400 Vac (escalones 2x25+3x50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar.	6.778,84
ZZ82700001	Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm <sup>2</sup> en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	1.328,88
ZZ83120501	Ud	Cuadro general de Baja Tensión 400Vac 50kA equipado con tres alimentaciones: Dos desde red y una desde grupo electrógeno. Grado de protección IP54 y ejecución fija con compartimentación 2b. Esquema unifilar según planos adjuntos con salidas de alimentación hacia CCM1, CCM2, batería fija, batería variable y cuadro de servicios generales.	83.247,77
ZZ83220501	Ud	Centro de control de motores 400Vac 50kA asociado a las cargas eléctricas de p retratamiento y f angos. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 30 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW, 19Ud con variador de frecuencia, 2 Ud con doble sentido de giro con arranque directo mediante inversor ,5 Ud para alimentación de el ectroválvulas y 7 Ud al imentaciones d irectas tetrapolares.	129.558,73
ZZ83220502	Ud	Centro de control de motores 400Vac 36kA asociado a las cargas eléctricas de t ratamiento secundario. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 21 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW y 10Ud con variador de frecuencia.	97.368,82
ZZ83220508	ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación:2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 4 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 2 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) ,2 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático).	30.145,88
ZZ83220509	ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación:2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 6 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 3 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) y 3 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático).	26.878,19
ZZ83310061	Ud	Cuadro de servicios de alumbrado 3 para el edificio de agua tratada, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.	227,87
ZZ84200304	MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x4 mm <sup>2</sup>	6,41
ZZ84200325	MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm	4,85
ZZ84230406	m	Conductor m ultipolar de cobre apantallado R VKV-K 0.6/1kV 4x6mm <sup>2</sup> .	10,16
ZZ84230410	m	Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x10mm <sup>2</sup> .	13,76
ZZ84230416	m	Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x16mm <sup>2</sup> .	15,95
ZZ84250315	MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x1,5 tendido bajo tubo PVC flexible diámetro 20mm.	4,22
ZZ84250325	MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x2,5mm <sup>2</sup> tendido bajo tubo flexible empotrado PVC diámetro 20mm.	5,47
ZZ84310415	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5mm <sup>2</sup> de sección según ETG-EE08	3,44
ZZ84310615	MI	Cable multipolar de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 6x1,5mm <sup>2</sup> .	3,28
ZZ84400001	Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por : Cabe za: ionizante no radiactiva, tipo: S/150 ; Más til troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm <sup>2</sup> , incluso sistema de	4.221,14



Código	Um	Descripción	Precio
		puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión.	
ZZ8450010	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0.6/1 KV clase 5 de 10 x 1.5 mm de sección, para interconexión PLC's __ CCM's. Según E.T.G.-EE 08	6,96
ZZ8470000	MI	Cable telefónico formado por 3 x ( 2 x 0,50) mm2, ralar-carcodelec en línea subterránea.	1,64
ZZ85000020	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas.	2,35
ZZ85201100	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60X100 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales.	13,91
ZZ85201150	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60x150 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	17,29
ZZ85201200	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	30,36
ZZ85201300	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	42,91
ZZ86040001	Ud	PLC asociado a CCM de Pretratamiento y Fangos fabricante OMRON modelo CJ2M-CP U35 o similar equipado para 384ED, 96SD, 16EA y 24SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en edificio de pretratamiento y fangos. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	16.185,42
ZZ86040002	Ud	PLC asociado a CCM Biológico y Decantación fabricante OMRON modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 160ED, 96 SD, 16EA y 16SA de acuerdo a las características de escritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en Biológico y Decantación. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	15.235,29
ZZ86040004	Ud	PC SCA DA fabricante OMRON modelo IFIX PLUS o similar incluyendo software CX-OPC VER.2	10.734,95
ZZ86040005	Ud	PLC asociado a CCM EBAR BENICARLO modelo CJ2M- CPU35 o similar equipado para 64ED, 32 SD, 16EA y 8SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	11.333,96
ZZ86040006	Ud	PLC asociado a CCM EBAR CONSTITUCIÓN modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 128ED, 32 SD, 16EA y 12SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	12.880,98
ZZ86110001	Ud	Software para el desarrollo del SCADA y el PLC	12.727,52
ZZ86120001	Ud	Programación del automática de la instalación durante 20 días laborables, 8 h/día.	19.461,72

Código	Um	Descripción	Precio
ZZ86120002	Ud	Programación del autómata de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.	7.223,74
ZZ86200042	Ud	Pantalla plana 42" full HD, para visualización del scada en la sala de control. Conectado al PC del SCADA	2.181,36
ZZ86330000	Ud	Centralita digital PANASONIC modelo KX-TDA15 o SIMILAR con sistema híbrido IP-PBX con hasta 20 extensiones y gestión de llamadas inteligente. La aplicación incluye buzón de voz, software de gestión de llamadas, telefonía inalámbrica (DECT), auriculares integrados, integración de tecnología informática (CTI), sucursales remotas y soluciones de trabajo local.	863,83
ZZ86330001	Ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluye caja de registro, caja de mecano universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31	32,49
ZZ8633001	Ud	Teléfono principal modelo PANASONIC KX-TS580EX1W consistente en un sistema telefónico integrado con LCD, manos libres, identificación de llamada, agenda de teléfonos.	70,35
ZZ8633002	Ud	Teléfono secundario modelo PANASONIC KX-TS500 o SIMILAR.	26,58
ZZ8660001	Ud	Módulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software, modem, conector, pruebas y pequeño material.	1.485,22
ZZ86800002	Ud	Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones.	171,97
ZZ86900001	Ud	Switch / Router fabricante OMROM referencia WES-L210 F G2 preparado para conexión de fibra óptica.	1.203,81
ZZ87000126	Ud	Luminaria fluorescente de downlight decorativa empotrable fabricante PHILIPS modelo FUGATO METALICO 1x26W o similar IP20.	65,66
ZZ87000414	Ud	Luminaria fluorescente decorativa empotrable fabricante PHILIPS TBS165 4X14 W o similar: Tubos:4 Potencia unitaria: 14 W, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Despacho, laboratorio, sala de control y sala de reuniones en edificio de control. Según ET 87000414.	165,39
ZZ87001175	Ud	Luminaria halógena empotrable de 1 X 75 W con equipo de arranque, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Aseos y vestuarios edificio de control.	125,07
ZZ87010218	Ud	Luminaria apta para instalación exterior en montaje superficie fabricante PHILIPS modelo GONDOLA equipada con dos lámparas fluorescentes 2x18W o similar. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: edificio de control.	117,25
ZZ87110258	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66, con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios.	141,38
ZZ87112250	Ud	Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipado con lámpara de halógeno metálico HM 250 W. Fabricante GE WIS modelo HERCULES o similar. Óptica extensiva.	390,85
ZZ87220150	Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm2.	391,14
ZZ87233400	Ud	Columna troncocónica de 10 m de altura fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasado y placa embutida SIMON LIGHTING modelo CEU o similar, con soporte funcional con 3 proyectores HM 400 W modelo IEP LIGHTING PR40 o SIMILAR con lámpara. Parte proporcional de cable de alimentación de 2x6+TTmm2. Incluye replanteo, obra civil, fijación, pequeño material.	2.782,83
ZZ87241250	Ud	Proyector IP65 clase II instalación impermeable equipado con una lámpara de vapor de sodio 250 W. Fabricante GE WIS modelo HORUS o similar.	422,11
ZZ87300100	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L110 o similar. Tipo: fluorescente. Intensidad luminosa: 100 lm. Protección IP42. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubos,	179,79

Código	Um	Descripción	Precio
		cajas, etc.	
ZZ87300130	ud	Luminaria de emergencia no permanente 130lm	190,00
ZZ87300160	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZ NOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc.	189,09
ZZ87411500	Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 .	375,21
ZZ87540001	Ud	Base de enchufe con tierra lateral realizado en tubo rígido M20gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2. incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo	70,35
ZZ87600001	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento Z1 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31	29,08
ZZ87601001	Ud	Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 4 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre -Z1 de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor conmutador SIMON-31 blanco o similar y marco respectivo.	97,51
ZZ87610001	Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc.	96,93
ZZ87710001	Ud	Pulsador superficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO.	82,86
ZZ88000045	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50090 90 A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función by pass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Reles - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada	855,40
ZZ88000075	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50145 145 A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función by pass, Velocidad lenta, Protección total de motor . Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada	1.050,57
ZZ88000150	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50275 275 A 230 a 500V o similar. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20. Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC sonda temperatura motor / Modbus / Electrónica barnizada	1.811,42
ZZ88100045	Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD45075 45Kw o similar, 90 A sobrecarga 110% / 40°C, FILTRO ARMÓNICOS y EMC ENT.2, IP20 . Equipado con 8 Entradas DigitalesD - 5 Salidas Reles - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 Entrada de Pulsos - 1 PTC/ Modbus / Electrónica barnizada.	2.113,41
ZZ88100075	Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7011552 75Kw o similar, 144A sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Reles - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada	3.669,43
ZZ88100160	Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7025052 160Kw, 313A o similar sobrecarga 120% / 40°C, IP20 .Equipado con 6Entradas Digitales - 3Salidas Reles - 2Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 sonda térmica de motor / Modbus / Electrónica barnizada. Dimensiones TALLA 5 = 1712x431x528mm.	7.841,40
ZZ88700001	Ud	Sistema de portero automático de los siguientes elementos: Un secundario de empotrar modelo GJPE-1 o similar; Una central de intercomunicación modelo GRP-1; Alimentación incorporada.	684,83
ZZ89000001	Ud	Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras	953,66

Código	Um	Descripción	Precio
		de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.	
ZZ89000400	ud	<p>Centro de transformación de tipo compartido 400kVA, compuesto por:- 1 Ud: Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM63I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A , 16k A, 24k V. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada. - 1 Ud: Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexcionada según especificación técnica.- 1 Ud: Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA.- 1 Ud: Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexcionada , según ETP 82142416. - 1 Ud: Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM , con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conexcionada.- 1 Ud: Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.- 1 Ud: Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 5.0 m m2 en A1 con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.- 1 Ud: Equipo de medida computo por : caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bombas para verificación para punto de medida tipo 3 , totalmente instalado, conexcionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria y Energía. Según E TG-EE-32.- 1 Ud: Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.- 2 Uds: Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.- 1 Ud: Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.- 1 Ud: Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.- 1 Ud: Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 400 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura de l transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, completamente instalado y conexcionado, según especificación técnica.</p>	39.035,37
ZZEMT553600	ml	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con mango, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	169,90
ZZIA0400	ml	Tubería PVC de 400 mm de diámetro nominal , incl uso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	28,85

Código	Um	Descripción	Precio
ZZIA0500	MI	Tubería PV C de 500 mm de diámetro nominal , incl uso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	38,75
ZZIA0600	MI	Tubería PV C de 600 mm de diámetro nominal , incl uso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	67,67
ZZIA0800	MI	Tubería PV C de 800 mm de diámetro nominal , incl uso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	85,45
ZZVENTILO2	Ud	Ventilador helicoidal mural de 29.000 m³/h y una potencia de 4 kW, marca SODECA modelo HCH-80-4 T-3 o equivalente, incl uso termostato de regulación	1.339,62
ZZZ82610150	Ud	Compensación automática de reactiva 150kVAr a 400 Vac (escalones 2x25+2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar.	5.600,00



#### **4 DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA**

Se adjunta a continuación la descomposición de precios de las unidades empleadas en este proyecto.





000UP005            m2    Plantación de especie trepadora para tapizado taludes en la EDAR (Lonicera etrusca) de 120-150 cm de altura, a raíz desnuda, incluso plantación y riegos durante el periodo de mantenimiento. Densidad: 1,5 plantas/m2            5,08

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
pa00005	1,5000	Ud	Planta de Lonicera etrusca de 1,5 m de altura a raíz desnuda	1,40	2,1000
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1º	13,92	1,3900
EMO000070	0,1000	H	Peón ordinario	12,97	1,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2900
			Suma		5,0763
			Redondeo		0,0037
			<b>Total</b>		<b>5,08</b>

1001010            m³    Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra            15,97

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000060	0,1000	H	Peón especializado	13,16	1,3200
EMO000070	0,1000	H	Peón ordinario	12,97	1,3000
EMQ000030	0,1200	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92	3,3500
EMQ000010	0,0500	H	Bulldozer orugas 130/180 CV	35,75	1,7900
EMQ000020	0,0320	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	0,9800
EMQ000061	0,2400	H	Camión 12 Tn.	25,79	6,1900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9000
			Suma		15,9724
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>15,97</b>

1001015            m³    Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra            6,65

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0170	H	Capataz.	15,24	0,2600
EMO000060	0,0500	H	Peón especializado	13,16	0,6600
EMO000070	0,0500	H	Peón ordinario	12,97	0,6500
EMQ000010	0,0375	H	Bulldozer orugas 130/180 CV	35,75	1,3400
EMQ000020	0,0400	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	1,2200
EMQ000030	0,0400	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92	1,1200
EMQ000061	0,0400	H	Camión 12 Tn.	25,79	1,0300



1001025 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra 7,25

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000060	0,1000	H	Peón especializado	13,16	1,3200
EMO000070	0,1000	H	Peón ordinario	12,97	1,3000
EMQ000020	0,0490	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	1,4900
EMQ000061	0,1000	H	Camión 12 Tn.	25,79	2,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4100
				Suma	7,2482
				Redondeo	0,0018
				<b>Total</b>	<b>7,25</b>

1001027 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra. 8,56

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0005	H	Capataz.	15,24	0,0100
EMO000060	0,0350	H	Peón especializado	13,16	0,4600
EMO000070	0,1000	H	Peón ordinario	12,97	1,3000
EMQ000020	0,0272	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	0,8300
EMQ100020	0,1000	H	Bomba móvil para agotamiento	18,50	1,8500
EMQ100012	0,1000	H	Grupo electrógeno de 25 KVA	27,26	2,7300
EMQ000061	0,0350	H	Camión 12 Tn.	25,79	0,9000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4800
				Suma	8,5574
				Redondeo	0,0026
				<b>Total</b>	<b>8,56</b>

1001035 m³ Transporte de los materiales sobrantes de la excavación a vertedero autorizado, hasta una distancia de 20 km y tiempo de espera para la carga y descarga, con camión para transporte de 12 t, i/carga con medios mecánicos, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero. 3,78

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0050	H	Capataz.	15,24	0,0800
EMO000060	0,0890	H	Peón especializado	13,16	1,1700
EMQ000010	0,0010	H	Bulldozer orugas 130/180 CV	35,75	0,0400
EMQ000061	0,0885	H	Camión 12 Tn.	25,79	2,2800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2100
			Suma		3,7795
			Redondeo		0,0005
			Total		3,78

1001045            m³    Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.            11,15

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0010	H	Capataz.	15,24	0,0200
EMO000030	0,0500	H	Oficial 1ª	13,92	0,7000
EMO000060	0,1230	H	Peón especializado	13,16	1,6200
EMQ000020	0,1000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	3,0500
EMQ000055	0,1000	H	Camión 6 Tn.	18,53	1,8500
EMQ000140	0,1000	H	Compactador vibratorio (4/6 T)	31,34	3,1300
EMQ000135	0,0010	H	Vibrador rana.	25,12	0,0300
EMQ000070	0,0050	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22	0,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6300
			Suma		11,1524
			Redondeo		-0,0024
			Total		11,15

1001049            m³    Relleno y compactación en zanjás y pozos con todo-uno de cantera.            15,59

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0010	H	Capataz.	15,24	0,0200
EMO000030	0,0500	H	Oficial 1ª	13,92	0,7000
EMO000060	0,1465	H	Peón especializado	13,16	1,9300
EMT000001	1,0000	M3	Terreno procedente de préstamos.	5,97	5,9700
EMQ000020	0,0500	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	1,5200
EMQ000055	0,0500	H	Camión 6 Tn.	18,53	0,9300
EMQ000135	0,1400	H	Vibrador rana.	25,12	3,5200
EMQ000070	0,0050	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22	0,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8800
			Suma		15,5900
			Redondeo		0,0000
			Total		15,59



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1100
			Suma		1,9260
			Redondeo		0,0040
			Total		1,93

1001080            m<sup>2</sup> Demolición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor con precorte incluso carga para transporte a vertedero, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero            7,30

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000060	0,0050	H	Peón especializado	13,16	0,0700
EMO000070	0,0550	H	Peón ordinario	12,97	0,7100
EMQ000030	0,0150	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92	0,4200
EMQ000020	0,0548	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	1,6700
EMQ000061	0,1500	H	Camión 12 Tn.	25,79	3,8700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4100
			Suma		7,3026
			Redondeo		-0,0026
			Total		7,30

1001085            m<sup>2</sup> Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 50 cm de espesor con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga para transporte a vertedero, incluso p.p. de restauración medioambiental de vertedero            14,39

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000060	0,0050	H	Peón especializado	13,16	0,0700
EMO000070	0,1015	H	Peón ordinario	12,97	1,3200
EMQ000030	0,0450	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92	1,2600
EMQ000020	0,1000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	3,0500
EMQ000061	0,3000	H	Camión 12 Tn.	25,79	7,7400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8100
			Suma		14,3907
			Redondeo		-0,0007
			Total		14,39

1001090            m<sup>2</sup> Entibación de zanja hasta 3 m de profundidad, con módulos metálicos de acero            12,82

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0190	H	Capataz.	15,24	0,2900
EMO000060	0,1000	H	Peón especializado	13,16	1,3200
EMQ100095	1,0000	M2	Entibación en zanja, medido a una cara	8,00	8,0000
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,7300
			Suma		12,8235
			Redondeo		-0,0035
			<b>Total</b>		<b>12,82</b>

1001100                    m<sup>3</sup> Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 98 % del Próctor Modificado.                    30,93

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,0015	H	Oficial 1ª	13,92	0,0200
EMO000070	0,3018	H	Peón ordinario	12,97	3,9100
EMT010170	1,0000	M3	Zahorra artificial	16,00	16,0000
EMQ000140	0,2900	H	Compactador vibratorio (4/6 T)	31,34	9,0900
EMQ000020	0,0050	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	0,1500
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,7500
			Suma		30,9268
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>30,93</b>

1001110                    m<sup>3</sup> Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.                    32,93

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0120	H	Capataz.	15,24	0,1800
EMO000070	0,3500	H	Peón ordinario	12,97	4,5400
EMT010190	1,0000	M3	Grava 20 - 40 de salida de machaqueo	17,25	17,2500
EMQ000135	0,3500	H	Vibrador rana.	25,12	8,7900
EMQ000020	0,0100	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	0,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,8600
			Suma		32,9334
			Redondeo		-0,0034
			<b>Total</b>		<b>32,93</b>

1002022                    m<sup>3</sup> Hormigón para armar tipo HA-30/P/20 Ila + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 S R en losas, soleras y cimentaciones vibrado y colocado.                    78,20



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0050	H	Capataz.	15,24	0,0800
EMO000030	0,0330	H	Oficial 1ª	13,92	0,4600
EMO000070	0,0750	H	Peón ordinario	12,97	0,9700
EMT030036	1,0000	M3	Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR fabricado en central	70,00	70,0000
EMQ000065	0,0500	H	Camión bomba de hormigón	30,00	1,5000
EMQ000125	0,0750	H	Vibrador de aguja.	10,15	0,7600
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,4300
				Suma	78,1959
				Redondeo	0,0041
				<b>Total</b>	<b>78,20</b>

1002042                    m³    Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en alzados vibrado y colocado                    81,36

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0050	H	Capataz.	15,24	0,0800
EMO000030	0,0965	H	Oficial 1ª	13,92	1,3400
EMO000060	0,1000	H	Peón especializado	13,16	1,3200
EMT030036	1,0000	M3	Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR fabricado en central	70,00	70,0000
EMQ000125	0,1000	H	Vibrador de aguja.	10,15	1,0200
EMQ000065	0,1000	H	Camión bomba de hormigón	30,00	3,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,6100
				Suma	81,3555
				Redondeo	0,0045
				<b>Total</b>	<b>81,36</b>

1002080                    m³    Mortero de cemento para recredidos y nivelación.                    98,23

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,8810	H	Capataz.	15,24	13,4300
EMO000030	1,0000	H	Oficial 1ª	13,92	13,9200
EMO000070	1,0000	H	Peón ordinario	12,97	12,9700
EMT030015	1,0000	M3	Hormigón en masa tipo HM - 20/P/20/I de R.C. 20 N/mm2	52,35	52,3500
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,5600
				Suma	98,2264
				Redondeo	0,0036
				<b>Total</b>	<b>98,23</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1002101	ud		Dado de anclaje de hasta 1.90m de altura y 13,66 m3 de volumen de hormigón HA-25/P/20/IIa y con una cantidad de 15 kg de acero B 500 S por m3 de hormigón, incluso encofrado, colocación de armaduras, vibrado y desencofrado.		1.187,19

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,7720	H	Capataz.	15,24	11,7700
EMO000030	1,0000	H	Oficial 1ª	13,92	13,9200
EMO000060	1,0000	H	Peón especializado	13,16	13,1600
EMT030036	13,0000	M3	Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM I I/B-V 42,5 SR fabricado en central	70,00	910,0000
EMT050080	195,0000	Kg	Acero corrugado B 500 S.	0,80	156,0000
EMT090010	0,0480	M3	Madera para encofrados.	100,28	4,8100
EMT050040	0,2400	Kg	Puntas.	0,64	0,1500
EMT050010	0,8000	Kg	Alambre de atar.	0,75	0,6000
EMQ000125	0,5000	H	Vibrador de aguja.	10,15	5,0800
EMQ000065	0,1500	H	Camión bomba de hormigón	30,00	4,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	67,2000
Suma					1.187,1865
Redondeo					0,0035
Total					1.187,19

1003000	m²		Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.		18,85
---------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0200	H	Capataz.	15,24	0,3000
EMO000030	0,5965	H	Oficial 1ª	13,92	8,3000
EMO000070	0,6000	H	Peón ordinario	12,97	7,7800
EMT090010	0,0120	M3	Madera para encofrados.	100,28	1,2000
EMT050040	0,0600	Kg	Puntas.	0,64	0,0400
EMT050010	0,2000	Kg	Alambre de atar.	0,75	0,1500
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0700
Suma					18,8488
Redondeo					0,0012
Total					18,85

1003010	m2		Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.		22,82
---------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0300	H	Capataz.	15,24	0,4600
EMO000030	0,6000	H	Oficial 1ª	13,92	8,3500
EMO000050	0,5005	H	Ayudante	13,29	6,6500







<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,0100
			Suma		35,5362
			Redondeo		0,0038
			Total		35,54

1005010	m2		Fábrica de la drillo macizo de 1/2 pi e de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento, con juntas de 1cm de espesor, formación de dinteles, jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero.		20,65
---------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,4000	H	Oficial 1º	13,92	5,5700
EMO000060	0,4720	H	Peón especializado	13,16	6,2100
EMT010030	0,0200	M3	Mortero de cemento y arena de río M-5	45,00	0,9000
EMT136007	34,0000	Ud	ladrillo perforado de 24x11, 5x7 cm.	0,20	6,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1700
			Suma		20,6483
			Redondeo		0,0017
			Total		20,65

1006000	ud		Desplazamiento y retirada de equipo de perforación dirigida en roca		9.000,00
---------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ100601	1,0000	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de perforación dirigida en roca	8.490,57	8.490,5700
%CI			Costes Indirectos	6,00	509,4300
			Suma		9.000,0042
			Redondeo		-0,0042
			Total		9.000,00

1006010	ud		Montaje y desmontaje de equipo de perforación dirigida en roca en el foso de emplazamiento.		1.800,00
---------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ100620	1,0000	ud	Montaje y desmontaje de equipo de perforación dirigida en roca en el foso de emplazamiento.	1.698,11	1.698,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	101,8900
			Suma		1.799,9966
			Redondeo		0,0034
			Total		1.800,00

1006011            ud    Traslado entre tajos de equipo de perforación dirigida en roca.            1.500,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ100630	1,0000	ud	Traslado entre tajos de equipo de perforación dirigida en roca.	1.415,09	1.415,0900
%CI			Costes Indirectos	6,00	84,9100
			Suma		1.499,9954
			Redondeo		0,0046
			Total		1.500,00

1006012            m    Perforación hztl dirigida en roca con equipo RaiseBorer, realizando taladro piloto  $\varnothing 11''$  y escariado a  $\varnothing 1000$ , incluso limpieza interior, suministro y colocación de tubo de acero de  $\varnothing$  suficiente para colocar la tubería PRFV, soldaduras y limpieza interior            1.700,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ100600	1,3340	h	Equipo de perforación horizontal dirigida en roca con equipo Raise Bore	900,00	1.200,6000
EMT554600	1,0000	m	Tubo de acero de $\varnothing$ suficiente para hincar	350,00	350,0000
EMO000030	1,3035	H	Oficial 1ª	13,92	18,1400
EMO000050	1,3340	H	Ayudante	13,29	17,7300
EMO000070	1,3340	H	Peón ordinario	12,97	17,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	96,2300
			Suma		1.700,0021
			Redondeo		-0,0021
			Total		1.700,00

1006020            m2    Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.            62,13



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,4125	H	Oficial 1ª	13,92	5,7400
EMO000060	0,4125	H	Peón especializado	13,16	5,4300
EMO000070	0,4125	H	Peón ordinario	12,97	5,3500
EMT030036	0,1000	M3	Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM I I/B-V 42,5 SR fabricado en central	70,00	7,0000
EMQ000080	0,3876	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	9,6600
EMT010180	0,1000	M3	Gravilla	19,00	1,9000
PP124Z	2,3000	m²	Lámina de impermeabilización.	10,23	23,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,5200
			Suma		62,1251
			Redondeo		0,0049
			<b>Total</b>		<b>62,13</b>

1007020            m2    Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.            13,54

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,2625	H	Oficial 1ª	13,92	3,6500
EMO000050	0,3000	H	Ayudante	13,29	3,9900
EMO000060	0,3000	H	Peón especializado	13,16	3,9500
EMT020060	0,0150	M3	Mortero de cemento PA -350 y arena de río de dosificación 1/3 M-160.	78,94	1,1800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,7700
			Suma		13,5395
			Redondeo		0,0005
			<b>Total</b>		<b>13,54</b>

1007070            m2    Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.            3,02

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,0600	H	Oficial 1ª	13,92	0,8400
EMO000050	0,0600	H	Ayudante	13,29	0,8000
EMT250002	0,2370	Kg	Pintura plástica mate blanca.	5,12	1,2100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1700
			Suma		3,0168
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>3,02</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1008010	m2		Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bi-componente pura, con una dotación de 4,5 kg/m2, incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m2, vertido, nivelado y alisado		27,70

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1008010Z	1,0000	m2	Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bi-componente pura y capa de imprimación.	22,00	22,0000
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMO000070	0,1090	H	Peón ordinario	12,97	1,4100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,5700
			Suma		27,7028
			Redondeo		-0,0028
			<b>Total</b>		<b>27,70</b>

1009010	m2		Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.		125,65
---------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	1,2000	H	Oficial 1ª	13,92	16,7000
EMO000060	1,2530	H	Peón especializado	13,16	16,4900
EMT310700	1,0000	M2	Carpintería de aluminio lacado en puertas y ventanas incluso herrajes.	85,34	85,3400
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,1100
			Suma		125,6455
			Redondeo		0,0045
			<b>Total</b>		<b>125,65</b>



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1009090	m2		Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.		28,81

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,5000	H	Oficial 1ª	13,92	6,9600
EMO000050	0,5430	H	Ayudante	13,29	7,2200
EMT310801	1,0000	M2	Vidrio incoloro de 6 mm	13,00	13,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,6300
			Suma		28,8071
			Redondeo		0,0029
			Total		28,81

1010010	m		Cargadero en puertas y ventanas, colocado.		13,58
---------	---	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000060	0,1850	H	Peón especializado	13,16	2,4300
EMT140005	1,0000	MI	Vigueta cargadero para ventanas y puertas	7,26	7,2600
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
			Suma		13,5786
			Redondeo		0,0014
			Total		13,58

1010020	m		Vierteaguas de piedra artificial, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.		19,84
---------	---	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,0500	H	Oficial 1ª	13,92	0,7000
EMO000060	0,1085	H	Peón especializado	13,16	1,4300
EMT140001	1,0000	MI	Vierteaguas de piedra artificial con goterón y pestaña	16,22	16,2200
EMT010031	0,0070	M3	Mortero 1: 3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34	0,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1200
			Suma		19,8403
			Redondeo		-0,0003
			Total		19,84

1010025	m		Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.		17,98
---------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1ª	13,92	2,7800
EMO000060	0,2380	H	Peón especializado	13,16	3,1300
EMT140002	1,0000	MI	Albardilla de piedra artificial.	10,67	10,6700
EMT010031	0,0070	M3	Mortero 1: 3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34	0,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0200
			Suma		17,9771
			Redondeo		0,0029
			<b>Total</b>		<b>17,98</b>

1040000                    m2    Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.                    16,14

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,0975	H	Oficial 1ª	13,92	1,3600
EMO000060	0,2000	H	Peón especializado	13,16	2,6300
EMT160015	1,0000	M2	Baldosa hidráulica de 20 x 20 cm	5,55	5,5500
EMT010030	0,0100	M3	Mortero de cemento y arena de río M-5	45,00	0,4500
EMT030015	0,1000	M3	Hormigón en masa tipo HM - 20/P/20/I de R.C. 20 N/mm2	52,35	5,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9100
			Suma		16,1377
			Redondeo		0,0023
			<b>Total</b>		<b>16,14</b>

1040042                    m2    Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado                    0,32

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000060	0,0040	H	Peón especializado	13,16	0,0500
EMQ000056	0,0010	Hr	Camión bituminador de 8000 litros.	46,27	0,0500
EMQ000055	0,0010	H	Camión 6 Tn.	18,53	0,0200
EMQ000070	0,0020	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22	0,0500
EMQ000150	0,0020	H	Barredora remolcada/motor auxiliar	4,63	0,0100
EMT200001	1,0000	kg	Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0	0,12	0,1200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0200
			Suma		0,3170
			Redondeo		0,0030
			Total		0,32

1040045	m2		reposición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL		7,54
---------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000060	0,0200	H	Peón especializado	13,16	0,2600
EMQ000056	0,0200	Hr	Camión bituminador de 8000 litros.	46,27	0,9300
EMQ000055	0,0200	H	Camión 6 Tn.	18,53	0,3700
EMQ000070	0,0175	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22	0,4600
EMQ000150	0,0200	H	Barredora remol cada c/motor auxiliar	4,63	0,0900
EMT200010	0,1250	Tm	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa S-12	40,00	5,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4300
			Suma		7,5373
			Redondeo		0,0027
			Total		7,54

1040050	m		Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdorado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p. p. de armadura con redondos de diametro 12 mm		30,18
---------	---	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000030	0,0200	H	Oficial 1ª	13,92	0,2800
EMO000050	0,0205	H	Ayudante	13,29	0,2700
EMT010167	0,0010	M3	Arena limpia	14,40	0,0100
EMT010031	0,0010	M3	Mortero 1: 3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34	0,0500
EMT200020	1,0000	M2	bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm	27,50	27,5000
EMQ000050	0,0165	h	Hormigonera 165l	12,20	0,2000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,7100
			Suma		30,1805
			Redondeo		-0,0005
			<b>Total</b>		<b>30,18</b>

1040075 m Valla de madera de 1,50 m de altura incluso barnizado y anclaje terminada. 44,45

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0960	H	Capataz.	15,24	1,4600
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMT200008	1,0000	ML	Valla de madera de 1,50 m de altura	37,75	37,7500
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,5200
			Suma		44,4500
			Redondeo		0,0000
			<b>Total</b>		<b>44,45</b>

1050030 Ud Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada. 122,71

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1050030Z	1,0000	Ud.	Materiales para arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición	98,90	98,9000
EMO000030	0,5000	H	Oficial 1ª	13,92	6,9600
EMO000060	0,5630	H	Peón especializado	13,16	7,4100
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,9500
			Suma		122,7068
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>122,71</b>

1050110 ud Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso medios auxiliares y colocación. 133,18



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1050110Z	1,0000	ud	Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro	114,86	114,8600
ZZZ001	0,0885	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	8,4100
ZZZ004	0,0886	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,5400
				Suma	133,1834
				Redondeo	-0,0034
				<b>Total</b>	<b>133,18</b>

1060102B	m		Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada		113,16
----------	---	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT553601	1,0000	MI.	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	101,54	101,5400
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1º	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,4100
				Suma	113,1582
				Redondeo	0,0018
				<b>Total</b>	<b>113,16</b>

1060113B	m		Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada		95,08
----------	---	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT553501	1,0000	MI.	Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	84,48	84,4800
EMO000030	0,1005	H	Oficial 1ª	13,92	1,4000
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,3800
			Suma		95,0820
			Redondeo		-0,0020
			<b>Total</b>		<b>95,08</b>

1060114	m		Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada		139,24
---------	---	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT553602	1,0000	MI.	Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	126,15	126,1500
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,8800
			Suma		139,2448
			Redondeo		-0,0048
			<b>Total</b>		<b>139,24</b>

1065100	Ud		Tape en pozo de registro a base de hormigón en masa para puesta fuera de servicio de colectores de aguas residuales		46,68
---------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	1,0000	H	Oficial 1ª	13,92	13,9200
EMO000050	1,0000	H	Ayudante	13,29	13,2900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT030015	0,3214	M3	Hormigón en masa tipo HM - 20/P/20/I de R.C. 20 N/mm <sup>2</sup>	52,35	16,8300
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,6400
			Suma		46,6774
			Redondeo		0,0026
			<b>Total</b>		<b>46,68</b>

1065120            m    Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 200 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.            35,78

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000030	0,0100	H	Oficial 1ª	13,92	0,1400
EMO000050	0,0100	H	Ayudante	13,29	0,1300
EMQ000020	0,0820	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	2,5000
EMQ000055	0,0824	H	Camión 6 Tn.	18,53	1,5300
EMT551200	1,0000	MI	Tubería de PE según norma UNE EN-12201, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 200, PN: 10.	29,30	29,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,0300
			Suma		35,7758
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>35,78</b>

1065125            m    Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 355 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.            103,75

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,2000	H	Capataz.	15,24	3,0500
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1ª	13,92	2,7800
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000020	0,3000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	9,1400
EMQ000055	0,2720	H	Camión 6 Tn.	18,53	5,0400
EMT551355	1,0000	MI	Tubería de PE según norma UNE EN-12201, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 355, PN: 10.	75,20	75,2000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,8700
				Suma	103,7467
				Redondeo	0,0033
				Total	103,75

1065126	m		Reposición de tubería de a base de tubo de polietileno de alta densidad de 400 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.		120,02
---------	---	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,2000	H	Capataz.	15,24	3,0500
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1ª	13,92	2,7800
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000020	0,3330	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	10,1500
EMQ000055	0,3330	H	Camión 6 Tn.	18,53	6,1700
EMT551400	1,0000	MI	Tubería de PE según norma UNE EN-12201, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 400, PN: 10.	88,42	88,4200
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,7900
				Suma	120,0241
				Redondeo	-0,0041
				Total	120,02

1065127	m		Reposición de acequia de las mismas características que la existente.		27,08
---------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,1000	H	Capataz.	15,24	1,5200
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMQ000020	0,1000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	3,0500
EMQ000055	0,1000	H	Camión 6 Tn.	18,53	1,8500
EMT030036	0,0883	M3	Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM I I/B-V 42,5 SR fabricado en central	70,00	6,1800
EMT090010	0,1000	M3	Madera para encofrados.	100,28	10,0300
EMT050040	0,0600	Kg	Puntas.	0,64	0,0400
EMT050010	0,2000	Kg	Alambre de atar.	0,75	0,1500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,5300
			Suma		27,0760
			Redondeo		0,0040
			Total		27,08

1065128            m2    Reposición de pavimento de hormigón en el ayuntamiento y en el paso por la Rambla de Alcalá.            34,09

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,2000	H	Capataz.	15,24	3,0500
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1ª	13,92	2,7800
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000020	0,3000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	9,1400
EMQ000055	0,2720	H	Camión 6 Tn.	18,53	5,0400
EMT030036	0,1355	M3	Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM I I/B-V 42,5 SR fabricado en central	70,00	9,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,9300
			Suma		34,0888
			Redondeo		0,0012
			Total		34,09

1065130            m      Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.            24,54

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000030	0,0100	H	Oficial 1ª	13,92	0,1400
EMO000050	0,0100	H	Ayudante	13,29	0,1300
EMQ000020	0,0513	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	1,5600
EMQ000055	0,0512	H	Camión 6 Tn.	18,53	0,9500
EMT551160	1,0000	MI	Tubería de PE según norma UNE EN-12201, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 160, PN: 10.	20,21	20,2100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,3900
			Suma		24,5356
			Redondeo		0,0044
			Total		24,54

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1065140	PA		Partida de abono integro para bombeo y desvios de aguas residuales en taponamiento y puesta fuera de servicio de colectores de saneamientos existentes en C/Pigmalión y C/Maestro Bayarri así como para el desvio de aguas residuales mientras se ejecutan los trabajos de impermeabilización en colector de av. Papa Luna.		600,00
			Sin descomposición		
1100030	PA		Partida alzada a justificar en conexión de acometidas domiciliarias de saneamiento a la nueva red de saneamiento y gastos imprevistos por la reposición de servicios ocasionados por la ejecución de las obras.		30.000,00
			Sin descomposición		
2001030	u		Ventosa trifuncional de fundición gris de 150 mm de diámetro nominal y 16 bar de presión nominal, embridada y colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada		871,34

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2001030Z	1,0000	ud	Ventosa trifuncional de fundición gris de 150 mm de diámetro nominal y 16 bar de presión nominal, embridada y colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	790,00	790,0000
ZZZ001	0,2635	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	25,0400
ZZZ004	0,2605	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	6,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	49,3200
			Suma		871,3431
			Redondeo		-0,0031
			Total		871,34

4001200	m³		Demolición de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga para transporte de escombros a vertedero		46,42
---------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,2685	H	Capataz.	15,24	4,0900
EMO000050	0,3000	H	Ayudante	13,29	3,9900
EMQ000055	0,5000	H	Camión 6 Tn.	18,53	9,2700
EMQ000030	0,5000	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92	13,9600
EMQ100015	1,0000	H	Taladro percutor de 3,0 Kw	12,49	12,4900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,6300
			Suma		46,4215
			Redondeo		-0,0015
			<b>Total</b>		<b>46,42</b>

4002130 Ud Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de hincas para pilotes 6.808,33

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ100700	1,0000	U	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de hincas para pilotes	6.422,95	6.422,9500
%CI			Costes Indirectos	6,00	385,3800
			Suma		6.808,3270
			Redondeo		0,0030
			<b>Total</b>		<b>6.808,33</b>

4002135 m Pilote prefabricado de 35 x 35 cm en hormigón armado, hincado verticalmente, incluso p.p. juntas y de azuche, empalmes, almohadillas, descabezado y transporte de escombros a vertedero, limpieza, doblado de armaduras y transporte del pilote a obra. 99,09

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,3000	H	Capataz.	15,24	4,5700
EMO000030	0,3000	H	Oficial 1ª	13,92	4,1800
EMO000060	0,3100	H	Peón especializado	13,16	4,0800
EMT200115	1,0000	ML	Pilote prefabricado de 35 x 35 cm en hormigón armado	80,65	80,6500
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,6100
			Suma		99,0863
			Redondeo		0,0037
			<b>Total</b>		<b>99,09</b>

4002140 Ud Traslado de maquinaria para ejecución de pilotes. 9.000,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ100701	1,0000	U	Traslado de maquinaria para ejecución de pilotes.	8.490,57	8.490,5700



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	509,4300
			Suma		9.000,0042
			Redondeo		-0,0042
			Total		9.000,00

4010020	m		Tubería ligera de PVC en baj antes para ev acuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de di ámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.		15,85
---------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,2950	H	Oficial 1ª	13,92	4,1100
EMO000050	0,2900	H	Ayudante	13,29	3,8500
EMT552110	1,0000	MI.	Tubería PV C U NE EN 1452 de 110 mm de di ámetro nomi nal, incluso parte proporci onal en concepto de uniones, codos, piezas especiales	6,99	6,9900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9000
			Suma		15,8475
			Redondeo		0,0025
			Total		15,85

4020000	m		Tratamiento de juntas entre pantalla y hormigón armado "in situ".		28,85
---------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
402000Z	1,0000	m	Materiales para el tratam iento de j untas entre pantal la y hormigón armado "in situ"	23,08	23,0800
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMO000070	0,1090	H	Peón ordinario	12,97	1,4100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,6300
			Suma		28,8476
			Redondeo		0,0024
			Total		28,85

4110040	m	Impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm, incluyendo limpieza con camión de succión-impulsión, eliminación de obstáculos, en su caso, mediante robot fresador, encamisado con manga continua impregnada, polimerizada, reversible, autoportante de materiales compuestos, realizada "in situ" de 9,4 mm de espesor, sin junta alguna, totalmente acabada con inspección final con cámara CCTV.	315,56
---------	---	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4110040Z	1,0000	m	Materiales para la impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm	49,18	49,1800
4110041Z	1,5000	h	Equipos y maquinaria para la impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm	125,50	188,2500
EMO000030	1,5000	H	Oficial 1ª	13,92	20,8800
EMO000050	1,5000	H	Ayudante	13,29	19,9400
EMO000070	1,5000	H	Peón ordinario	12,97	19,4600
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,8600
			Suma		315,5620
			Redondeo		-0,0020
			Total		315,56

4110050	m	Reparación e impermeabilización de fuste de pozo de registro de 1,00 m de diámetro, con chorreo previo de arena para limpieza de superficies, reparación con mortero impermeabilizante a base de cemento y resinas sintéticas, rendimiento de 2 Kg/m <sup>2</sup> , aplicado en dos capas de 2 mm. de espesor máximo, incluso p.p. de reparación e impermeabilización del fondo del pozo.	40,30
---------	---	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4110050Z	1,0000	m	Materiales para la reparación e impermeabilización de fuste de pozo de registro de 1,00 m de diámetro.	23,08	23,0800
EMO000030	0,4000	H	Oficial 1ª	13,92	5,5700
EMO000050	0,4000	H	Ayudante	13,29	5,3200
EMO000070	0,3125	H	Peón ordinario	12,97	4,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,2800
			Suma		40,2981
			Redondeo		0,0019
			Total		40,30

5415100	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240.Material: acero A 410b.Acabado: Según ET 5415100.	80,59
---------	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5415100Z	1,0000	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240.Material: acero A 410b.	69,12	69,1200
ZZZ001	0,0567	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	5,3900
ZZZ004	0,0567	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,5200
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,5600
			Suma		80,5895
			Redondeo		0,0005
			Total		80,59

89000001	Ud	Unidad de aislamiento acústico compuesto por: - SILENCIADOR CRÍTICO de escape de 40 dB(A) de atenuación del tipo de desfase y absorción, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silencia-	9.390,00
----------	----	--	----------

dor mediante una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con union elastica al radiador.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
89000001Z	1,0000	Ud	Unidad de aislamiento acústico modelo SVA30 tipo F	8.500,00	8.500,0000
ZZZ001	2,9425	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	279,6300
ZZZ004	2,9428	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	78,8700
%CI			Costes Indirectos	6,00	531,5100
			Suma		9.390,0024
			Redondeo		-0,0024
			Total		9.390,00

89000002	Ud	Unidad de aislamiento acústico compuesto por: - SILENCIADOR BÁSICO de escape de 25 dB(A) de atenuación, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de angulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de angulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con unión elástica al radiador.	8.350,00
----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
89000002Z	1,0000	Ud	Unidad de aislamiento acústico modelo SVA30 tipo F	7.500,00	7.500,0000
ZZZ001	3,0974	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	294,3500
ZZZ004	3,0974	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	83,0100
%CI			Costes Indirectos	6,00	472,6400
			Suma		8.349,9976
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>8.350,00</b>

AD400	UD	Trasplante de árbol de gran tamaño existente a nueva ubicación, incluso poda, extracción y protección del cepellón, transporte, apertura de hoyo, abono orgánico, riego y mantenimiento durante el periodo de garantía.			347,89
-------	----	---	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	1,6349	H	Capataz.	15,24	24,9200
EMO000060	2,0000	H	Peón especializado	13,16	26,3200
EMO000070	4,0000	H	Peón ordinario	12,97	51,8800
EMQ000020	4,0000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	121,9200
EMQ000061	4,0000	H	Camión 12 Tn.	25,79	103,1600
%CI			Costes Indirectos	6,00	19,6900
			Suma		347,8877
			Redondeo		0,0023
			<b>Total</b>		<b>347,89</b>

ARQ60	ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso adquisición, descarga y montaje. Totalmente colocada.			158,16
-------	----	---	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ARQ60Z	1,0000	H	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de poliéster reforzado con fibra de vidrio	130,00	130,0000
EMO000030	0,2855	H	Oficial 1º	13,92	3,9700
EMO000060	0,4000	H	Peón especializado	13,16	5,2600
EMQ000080	0,4000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	9,9700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,9500
			Suma		158,1586
			Redondeo		0,0014
			Total		158,16

ARQALUM	ud		Arqueta de al umbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.		58,34
---------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ARQALUMZ	1,0000	Ud.	Arqueta de al umbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación.	52,32	52,3200
EMO000030	0,1010	H	Oficial 1ª	13,92	1,4100
EMO000060	0,1000	H	Peón especializado	13,16	1,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,3000
			Suma		58,3444
			Redondeo		-0,0044
			Total		58,34

ARQTIE	ud		Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.		104,48
--------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ARQTIEZ	1,0000	ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación.	89,61	89,6100
ZZZ001	0,0735	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	6,9800
ZZZ004	0,0735	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,9700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,9100
				Suma	104,4784
				Redondeo	0,0016
				Total	104,48

ASI3TAP            ud    Conjunto de 3 asientos, tapizado, con estructura en tubo de acero de 80x40x2 mm. y pie embutido, pintado con poliéster polvo gris, con sujeción al suelo mediante tacos.            438,06

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASI3TAPZ	1,0000	ud	Conjunto de 3 asientos, tapizado, con estructura en tubo de acero de 80x40x2 mm. y pie embutido, pintado con poliéster polvo gris, con sujeción al suelo mediante tacos.	375,69	375,6900
ZZZ001	0,3084	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	29,3100
ZZZ004	0,3084	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	8,2700
%CI			Costes Indirectos	6,00	24,8000
				Suma	438,0581
				Redondeo	0,0019
				Total	438,06

BOMBA75            ud    Bomba sumergible ABS modelo AFP3002-ME750 o equivalente, con motor de 75 kW /400 V y 3 fases, 50 Hz 980 r.p.m., para un caudal de 900 m3/h y una altura de 16,2 m.c.a., incluso zócalo de montaje, tubos guía y resto de accesorios necesarios para su instalación, totalmente instalada y probada. Según ET 30112012.            23.163,12

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BOMBA75Z	1,0000	ud	Bomba sumergible ABS modelo AFP3002-ME750 o equivalente, con motor de 75 kW /400 V y 3 fases, 50 Hz 980 r. p.m., para un caudal de 900 m3/h y una altura de 16,2 m.c.a., según especificación técnica, incluso zócalo de montaje, tubos guía y resto de accesorios necesarios para su instalación.	20.327,44	20.327,4400



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	9,1450	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	869,0500
ZZZ003	9,1450	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	655,5100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.311,1200
			Suma		23.163,1232
			Redondeo		-0,0032
			Total		23.163,12

CAJAP01	ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, conexionado montaje y transporte.			132,83
---------	----	---	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CAJAP01Z	1,0000	ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta en caja estanca.	113,92	113,9200
ZZZ001	0,0935	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	8,8900
ZZZ004	0,0935	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,5100
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,5200
			Suma		132,8298
			Redondeo		0,0002
			Total		132,83

CANAT	Ud	Canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos. Completamente ejecutada.			1.256,00
-------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CANATZ	1,0000	Ud.	Materiales para canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador	1.103,56	1.103,5600
EMO000030	2,0000	H	Oficial 1ª	13,92	27,8400
EMO000060	2,0000	H	Peón especializado	13,16	26,3200
EMO000070	2,0000	H	Peón ordinario	12,97	25,9400
EMQ000080	0,0500	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	1,2500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	71,0900
			Suma		1.256,0004
			Redondeo		-0,0004
			Total		1.256,00

CANCELA	ud		Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por UPN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento, incluso adquisición, carga, transporte y descarga en almacén, así como ejecución de la viga de hormigón armado para apoyo de la puerta. Incluso motor.		2.314,18
---------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,5000	H	Capataz.	15,24	7,6200
EMO000030	2,0000	H	Oficial 1ª	13,92	27,8400
EMO000050	2,0000	H	Ayudante	13,29	26,5800
EMT200030	1,0000	UD	Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por UPN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento.	1.871,15	1.871,1500
EMT200035	1,0000	UD	Motor para puerta de acceso.	250,00	250,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	130,9900
			Suma		2.314,1814
			Redondeo		-0,0014
			Total		2.314,18

CARRE100	ud		Carrete de desmontaje telescópico DN100 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.		201,40
----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRE100Z	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN100 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	172,73	172,7300
ZZZ001	0,1418	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	13,4800
ZZZ004	0,1417	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,4000
			Suma		201,4031
			Redondeo		-0,0031
			Total		201,40

CARRE200	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN200 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	307,40
----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRE200Z	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN200 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	263,64	263,6400
ZZZ001	0,2164	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	20,5600
ZZZ004	0,2164	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	5,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,4000
			Suma		307,4042
			Redondeo		-0,0042
			Total		307,40

CARRE300	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN300 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	574,52
----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRE300Z	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN300 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	492,73	492,7300
ZZZ001	0,4044	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	38,4300
ZZZ004	0,4044	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	10,8400
%CI			Costes Indirectos	6,00	32,5200
			Suma		574,5179
			Redondeo		0,0021
			<b>Total</b>		<b>574,52</b>

CARRE500	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	1.272,00
----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRE500Z	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	1.090,91	1.090,9100
ZZZ001	0,8954	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	85,0900
ZZZ004	0,8954	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	24,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	72,0000
			Suma		1.271,9964
			Redondeo		0,0036
			<b>Total</b>		<b>1.272,00</b>

CARRE80	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	187,62
---------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRE80Z	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	160,91	160,9100
ZZZ001	0,1321	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	12,5500
ZZZ004	0,1321	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,5400
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,6200
			Suma		187,6240
			Redondeo		-0,0040
			<b>Total</b>		<b>187,62</b>

CARRE800	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	2.394,63
----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRE800Z	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	2.150,00	2.150,0000
ZZZ001	0,8954	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	85,0900
ZZZ004	0,8954	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	24,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	135,5500
			Suma		2.394,6318
			Redondeo		-0,0018
			<b>Total</b>		<b>2.394,63</b>

CARRELE01	Ud	Carretilla elevadora eléctrica	6.360,00
-----------	----	--------------------------------	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRELE01Z	1,0000	Ud.	Carretilla elevadora eléctrica	6.000,00	6.000,0000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	360,0000
			Suma		6.360,0000
			Redondeo		0,0000
			Total		6.360,00

CAUDAL500	ud		Caudalímetro electromagnético DN 500 mm, marca EN-DRESS-HAUSER o equivalente, según especificación técnica E.T.G.-I-01, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado, conexas y probado. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SI-TRANS FM o similar.		5.830,00
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CAUDAL500Z	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético DN 500 mm, marca EN-DRESS-HAUSER o equivalente, según especificación técnica, incluso piezas auxiliares para montaje. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SI-TRANS FM.	5.000,00	5.000,0000
ZZZ001	4,1041	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	390,0100
ZZZ004	4,1040	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	109,9900
%CI			Costes Indirectos	6,00	330,0000
			Suma		5.829,9998
			Redondeo		0,0002
			Total		5.830,00

CCSE001	m		Cinta de señalización, incluso apoyos.		1,00
---------	---	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCSE001Z	1,0000	MI.	Cinta de señalización y elementos de apoyo	0,93	0,9300
EMO000070	0,0010	H	Peón ordinario	12,97	0,0100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0600
			Suma		0,9996
			Redondeo		0,0004
			Total		1,00

CGA	ud	Cuadro general de al umbrado , con entradas desde el CGBT, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado. Segun ETP 83310101.	4.292,42
-----	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CGAZ	1,0000	ud	Cuadro general de al umbrado, con entradas desde el CGBT, salidas a receptores , según esquema uni filar y especificación técnica.Totalmente i nstalado, cableado y probado.	3.681,32	3.681,3200
ZZZ001	3,0217	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	287,1500
ZZZ004	3,0216	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	80,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	242,9700
			Suma		4.292,4182
			Redondeo		0,0018
			Total		4.292,42

CIMBRA	m³	Cimbrado de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento, posterior desencofrado, limpieza y almacenamiento, totalmente colocado.	7,79
--------	----	---	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CIMBRAZ	1,0000	m3	Cimbra de cubi ertas y/o l osas con elementos de m adera, i ncluso parte proporci onal en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento.	6,60	6,6000
EMO000030	0,0300	H	Oficial 1ª	13,92	0,4200
EMO000060	0,0250	H	Peón especializado	13,16	0,3300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4400
			Suma		7,7874
			Redondeo		0,0026
			Total		7,79

CM01	Ud	Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexiónada, según ETP 82142416.	6.696,15
------	----	---	----------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CM01Z	1,0000	Ud	Cabina de medida con aislamiento en S F6, MERLIN GERIN o equivalente, S M6 m odelo GB-CA o si milar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión.	5.742,84	5.742,8400
ZZZ001	4,7138	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	447,9500
ZZZ004	4,7137	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	126,3300
%CI			Costes Indirectos	6,00	379,0300
			Suma		6.696,1468
			Redondeo		0,0032
			Total		6.696,15

CONUCU35	m		Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.		5,73
----------	---	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONUCU	1,0000	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,91	4,9100
ZZZ001	0,0041	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,3900
ZZZ004	0,0040	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3200
			Suma		5,7312
			Redondeo		-0,0012
			Total		5,73

CONELEC016	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 003	6,34
------------	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC0	1,0000	m	Conductor uni polar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE de 16 mm <sup>2</sup> .	5,44	5,4400
ZZZ001	0,0045	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,4300
ZZZ004	0,0044	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3600
			Suma		6,3446
			Redondeo		-0,0046
			Total		6,34

CONELEC025	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 003	9,92
------------	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC0	1,0000	m	Conductor uni polar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE de 25 mm <sup>2</sup> .	8,51	8,5100
ZZZ001	0,0070	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,6700
ZZZ004	0,0070	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5600
			Suma		9,9246
			Redondeo		-0,0046
			Total		9,92

CONELEC035	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 003	15,58
------------	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC0	1,0000	m	Conductor uni polar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión de 1 x 35 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 003	13,36	13,3600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0110	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,0500
ZZZ004	0,0110	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8800
			Suma		15,5821
			Redondeo		-0,0021
			Total		15,58

CONELEC070	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm <sup>2</sup> , según especificación técnica ETG EE 003.		27,69
------------	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC0	1,0000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 1 x 70 mm <sup>2</sup> , según especificación técnica ETG EE 003.	23,75	23,7500
ZZZ001	0,0195	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,8500
ZZZ004	0,0195	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,5200
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,5700
			Suma		27,6932
			Redondeo		-0,0032
			Total		27,69

CONELEC120	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 003.		45,72
------------	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC1	1,0000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE de 120 mm <sup>2</sup> .	39,21	39,2100
ZZZ001	0,0322	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,0600
ZZZ004	0,0322	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,8600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,5900
			Suma		45,7210
			Redondeo		-0,0010
			Total		45,72

CONELEC150	m		Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 150 mm <sup>2</sup> , según especificación técnica ETG EE 003.		56,65
------------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC1	1,0000	m	Conductor uni polar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación U NE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión. Dimensiones de 1 x 150 mm <sup>2</sup> .	48,58	48,5800
ZZZ001	0,0399	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,7900
ZZZ004	0,0399	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,0700
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,2100
			Suma		56,6475
			Redondeo		0,0025
			Total		56,65

CONELEC1x120P	m		Conductor uni polar de cobre apantallado, tipo RV KV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 002		68,06
---------------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC0	1,0000	m	Conductor uni polar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV según designación UNE de 1 x 120 mm <sup>2</sup> .	58,37	58,3700
ZZZ001	0,0479	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	4,5500
ZZZ004	0,0479	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,2800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,8500
				Suma	68,0579
				Redondeo	0,0021
				Total	68,06

CONELEC1x70P	m		Conductor uni polar de cobre apantallado, ti po RV KV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm <sup>2</sup> , según especificación técnica ETG EE 002.		41,28
--------------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC1	1,0000	m	Conductor uni polar de cobre apantallado, ti po RVKV-K 0.6/1 kV d esignación U NE, in cluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 1 x 70 m m <sup>2</sup> , según especificación t écnica ETG EE 002.	35,40	35,4000
ZZZ001	0,0291	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,7700
ZZZ004	0,0291	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	0,7800
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,3400
				Suma	41,2820
				Redondeo	-0,0020
				Total	41,28

CONJSEG01	Ud		Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.		305,29
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONJSEG01Z	1,0000	Ud	Juego de elementos de seguridad para el C. T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta ai slante, juego de guantes y pl acas de señal i zación de peligro y primeros auxilios.	261,83	261,8300
ZZZ001	0,2149	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	20,4200
ZZZ004	0,2149	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	5,7600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,2800
			Suma		305,2919
			Redondeo		-0,0019
			Total		305,29

CONMT01	PA		Partida alzada de abono íntegro de conexión con la red de alta tensión		2.120,00
			Sin descomposición		
CONT4	ud		Contenedor homologado 4 m 3 construido en acero para recogida de residuos, incluso transporte y colocación en su lugar de uso.		2.332,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONT4Z	1,0000	ud	Contenedor homologado 4 m3 construido en acero para recogida de residuos.	2.000,00	2.000,0000
ZZZ001	1,6416	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	156,0000
ZZZ004	1,6416	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	43,9900
%CI			Costes Indirectos	6,00	132,0000
			Suma		2.331,9959
			Redondeo		0,0041
			Total		2.332,00

CPDY01	Ud		Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM6, modelo DM1D, referencia SDM 1D16 o similar con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400 A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para relé Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKITSEP1C/T20 compuesto de un cajón de BT y relé SE PAM T20 o similar para protección indir. y enclavamientos instalados., totalmente instalada y conectada según especificación técnica ETP 82132416.		14.315,43
--------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CPDY01Z	1,0000	Ud	Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM6, modelo DM1D, referencia SDM 1D16 o similar con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400 A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para relé	12.680,87	12.680,8700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKI T-SEP1C/T20 compuesto de un cajón de BT y relé SEPAM T20 o similar para protección indirecta y enclavamientos instalados.		
ZZZ001	2,9891	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	284,0500
ZZZ002	2,9890	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	540,2000
%CI			Costes Indirectos	6,00	810,3100
			Suma		14.315,4338
			Redondeo		-0,0038
			Total		14.315,43

CPRF01	Ud	Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conectada.		5.313,91
--------	----	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CPRF01Z	1,0000	Ud	Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t.	4.323,72	4.323,7200
ZZZ001	2,5000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	237,5800
ZZZ002	2,5000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	451,8300
%CI			Costes Indirectos	6,00	300,7900
			Suma		5.313,9072
			Redondeo		0,0028
			Total		5.313,91

CSA1	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.		1.182,68
------	----	--	--	----------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CSA1Z	1,0000	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.	1.014,31	1.014,3100
ZZZ001	0,8325	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	79,1100
ZZZ004	0,8325	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	22,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	66,9400
			Suma		1.182,6775
			Redondeo		0,0025
			<b>Total</b>		<b>1.182,68</b>

CSA2                      ud    Cuadro de servicios de alumbrado 2, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.                      1.182,68

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CSA2Z	1,0000	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 2, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.	1.014,31	1.014,3100
ZZZ001	0,8325	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	79,1100
ZZZ004	0,8325	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	22,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	66,9400
			Suma		1.182,6775
			Redondeo		0,0025
			<b>Total</b>		<b>1.182,68</b>

CSA4                      ud    Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.                      1.182,68

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CSA4Z	1,0000	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.	1.014,31	1.014,3100
ZZZ001	0,8325	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	79,1100
ZZZ004	0,8325	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	22,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	66,9400
			Suma		1.182,6775
			Redondeo		0,0025
			<b>Total</b>		<b>1.182,68</b>

CSFCT	Ud	Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexi onada según especificación técnica.			161,25
-------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CSFCTZ	1,0000	Ud.	Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM 6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado	96,97	96,9700
ZZZ001	0,2000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	19,0100
ZZZ002	0,2000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	36,1500
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,1300
			Suma		161,2493
			Redondeo		0,0007
			<b>Total</b>		<b>161,25</b>

CT630	Ud	Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de sílica, de 630 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, completamente instalado y conexionado, según especificación técnica. Según ETP 82302630.			18.269,93
-------	----	--	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CT630Z	1,0000	Ud.	Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de sílica, de 630 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV.	15.029,70	15.029,7000
ZZZ001	8,0000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	760,2400
ZZZ002	8,0000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.445,8400
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.034,1500
			Suma		18.269,9268
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>18.269,93</b>

CUADR3T	ud		Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conexiónada.		203,94
---------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CUADR3TZ	1,0000	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01.	174,91	174,9100
ZZZ001	0,1436	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	13,6500
ZZZ004	0,1434	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,8400
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,5400
			Suma		203,9434
			Redondeo		-0,0034
			<b>Total</b>		<b>203,94</b>

D900.001	m		Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.		0,94
----------	---	--	--	--	------



D900.009	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se determinen los niveles de ruido generados por la explotación de la obra en relación con las áreas habitadas. Medida la unidad ejecutada.	1.677,37
		Sin descomposición	
D900.010	ud	Elaboración de manual de buenas prácticas ambientales de obra, incluso planes de gestión de residuos, determinación de actuaciones prohibidas y de protección ambiental, así como definición del diario ambiental de obra. Medida la unidad ejecutada.	1.524,63
		Sin descomposición	
D900.011	ud	Elaboración de informe técnico final de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las actuaciones de protección e integración ambiental realmente ejecutadas, la evolución de las mismas durante el periodo de obras. Medida la unidad ejecutada.	2.221,12
		Sin descomposición	
D900.012	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se analice y valore la eficacia de las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la protección y conservación de la fauna y flora, incluso definición de medidas correctoras. Medida la unidad ejecutada.	3.054,40
		Sin descomposición	
D900.013	ud	Realización de balsa de decantación y protecciones perimetrales de las zonas de obra para la contención de vertidos y la protección de aguas y suelos, mediante la realización de excavación, impermeabilización según proyecto, incluso su retirada tras la finalización de las obras.	4.195,00
		Sin descomposición	
D900.014	ud	Seguimiento de la posible fauna afectada	1.727,86
		Sin descomposición	
D900.026	ud	Seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras, incluyendo las inspecciones del PVA e informes indicados por el PVA del proyecto.	7.108,89
		Sin descomposición	
DERACC01	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	15.000,00
		Sin descomposición	
DERACC02	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	6.000,00
		Sin descomposición	

DERACC03	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	7.500,00
		Sin descomposición	

DESB	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos y arrancado de tocones. Incluso carga y transporte a acopio intermedio y mantenimiento del mismo	3,16
------	----------------	---	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000070	0,0770	H	Peón ordinario	12,97	1,0000
EMQ000032	0,0324	H	Pala cargadora 120 CV.	35,40	1,1500
EMQ000061	0,0324	H	Camión 12 Tn.	25,79	0,8400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1800
			Suma		3,1602
			Redondeo		-0,0002
			<b>Total</b>		<b>3,16</b>

DSAN110	Ud	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.	40,81
---------	----	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,1150	H	Oficial 1ª	13,92	1,6000
EMO000050	0,1160	H	Ayudante	13,29	1,5400
EMT200040	1,0000	UD	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección.	35,36	35,3600
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,3100
			Suma		40,8125
			Redondeo		-0,0025
			<b>Total</b>		<b>40,81</b>

EQLAB01	Ud	Partida alzada de abono íntegro de equipamiento de laboratorio, según estudio de explotación.	10.928,70
---------	----	---	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQLAB01Z	1,0000	Ud	Partida alzada de abono íntegro de equipamiento de laboratorio, según estudio de explotación.	9.590,79	9.590,7900
ZZZ001	4,3147	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	410,0300





<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FUND150CR	m		Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.		65,73

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT554150	1,0000	MI.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	51,58	51,5800
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1º	13,92	2,7800
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000080	0,2000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	4,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,7200
			Suma		65,7264
			Redondeo		0,0036
			<b>Total</b>		<b>65,73</b>

FUND200CR	m		Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 200 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.		200,65
-----------	---	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT554200	1,0000	MI.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 200 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	178,87	178,8700
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1º	13,92	2,7800
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000080	0,2000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	4,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,3600
			Suma		200,6538
			Redondeo		-0,0038
			<b>Total</b>		<b>200,65</b>



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT554501	1,0000	MI.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 600 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	234,63	234,6300
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1ª	13,92	2,7800
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000080	0,2000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	4,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	14,7000
			Suma		259,7594
			Redondeo		0,0006
			Total		259,76

FUND700CR	m		Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 700 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.		329,46
-----------	---	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT554502	1,0000	MI.	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 700 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes	300,38	300,3800
EMO000030	0,2005	H	Oficial 1ª	13,92	2,7900
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000080	0,2000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	4,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	18,6500
			Suma		329,4618
			Redondeo		-0,0018
			Total		329,46

G6A18436	m		Enrejado de acero de al tura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, y postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 48 mm, colocados cada 3 m sobre dados de hormigón		14,90
----------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT200045	1,0000	ML	Enrejado de acero de altura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm	6,21	6,2100
EMT200050	0,3333	UD	Postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 48 mm	2,21	0,7400
EMT030015	0,0810	M3	Hormigón en masa tipo HM - 20/P/20/I de R.C. 20 N/mm <sup>2</sup>	52,35	4,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8400
			Suma		14,9040
			Redondeo		-0,0040
			<b>Total</b>		<b>14,90</b>

G6A1DJ31	U		Puerta de dos hojas de 3x2 m, de acero pintado, con bastidor de tubo de acero galvanizado y plastificado de 80x50 mm y malla de acero plastificado de torsión sencilla 50/17/14 de D 3 y 2,2 mm, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo		459,93
----------	---	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,1000	H	Capataz.	15,24	1,5200
EMO000030	0,2400	H	Oficial 1ª	13,92	3,3400
EMO000050	0,2385	H	Ayudante	13,29	3,1700
EMT200055	1,0000	UD	Puerta de dos hojas de 3x2 m, de acero pintado, con bastidor de tubo de acero galvanizado y plastificado de 80x50 mm y malla de acero plastificado de torsión sencilla 50/17/14 de D 3 y 2,2 mm, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo	425,86	425,8600
%CI			Costes Indirectos	6,00	26,0300
			Suma		459,9282
			Redondeo		0,0018
			<b>Total</b>		<b>459,93</b>

GRUPO440	Ud		Grupo electrógeno HI MOINSA HIW-400 T5 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 400/440 kW A, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica 88200440. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.		31.309,01
----------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GRUPO440Z	1,0000	UD	Grupo el ectrógeno HIMOINSA HIW-400 T5 o equi valente, con una potenci a continua/emergencia de 400/440 kV A, con motor di esel refri gerado por agua, con cuadro autom ático para regul ación y control sin conmutación, según especi ficación técnica 210500, i ncluso conducción al ext erior de ga ses de combusti ón.	29.252,31	29.252,3100
ZZZ001	1,0000	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un péon ordinario	95,03	95,0300
ZZZ002	1,0483	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos A	180,73	189,4600
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.772,2100
			Suma Redondeo		31.309,0073 0,0027
			Total		31.309,01

GRUPO500	ud		Grupo electrógeno HIMOINSA HSW-500 o equi valente, con una potenci a conti nua/emergencia de 500/520 kV A, con motor diesel refri gerado por agua, con cuadro autom ático para regul ación y control sin conmutación, según especi ficación técnica ETP 88210500. . Total mente i nstalado y fun cionando, incluso conducción al ext erior de gases de combusti ón.		38.225,51
----------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GRUPO500Z	1,0000	ud	Grupo el ectrógeno HIMOINSA HSW-500 o equi valente, con una potenci a continua/emergencia de 500/520 kV A, con motor di esel refri gerado por agua, con cuadro autom ático para regul ación y control sin conmutación, según especi ficación técnica ETP 88210500, incluso conducci ón al ext erior de gases de combusti ón.	33.860,85	33.860,8500
ZZZ001	7,9814	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un péon ordinario	95,03	758,4700
ZZZ002	7,9814	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos A	180,73	1.442,4800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2.163,7100
			Suma		38.225,5088
			Redondeo		0,0012
			Total		38.225,51

GRUPSER01	ud		Grupo de presión de agua de servicios marca IDEAL o equivalente modelo 3V-188 integrado por bancada, tres bombas centrífugas verticales multietapa de 5,5 CV, cuadro de protección y maniobra, presostatos, manómetros, válvulas de aislamiento y retención y resto de accesorios, colector de aspiración e impulsión y calderín hidroneumático de acero galvanizado de 700 l, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.		11.857,16
-----------	----	--	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GRUPSER01Z	1,0000	ud	Grupo de presión de agua de servicios marca IDEAL o equivalente modelo 3V-188 integrado por bancada, tres bombas centrífugas verticales multietapa de 5,5 CV, cuadro de protección y maniobra, presostatos, manómetros, válvulas de aislamiento y retención y resto de accesorios, colector de aspiración e impulsión y calderín hidroneumático de acero galvanizado de 700 l.	10.405,58	10.405,5800
ZZZ001	4,6813	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	444,8600
ZZZ003	4,6813	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	335,5600
%CI			Costes Indirectos	6,00	671,1600
			Suma		11.857,1595
			Redondeo		0,0005
			Total		11.857,16

HA_35B20IVQb	m³		Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 M Pa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, nivelado y curado. Totalmente ejecutado.		95,72
--------------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0050	H	Capataz.	15,24	0,0800
EMO000030	0,0965	H	Oficial 1º	13,92	1,3400



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5800
				Suma	10,2954
				Redondeo	0,0046
				Total	10,30

IA0160	m		Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.		10,41
--------	---	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT552160	1,0000	MI.	Tubería PVC U NE EN 1452 de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	8,19	8,1900
EMO000030	0,0600	H	Oficial 1ª	13,92	0,8400
EMO000050	0,0600	H	Ayudante	13,29	0,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5900
				Suma	10,4120
				Redondeo	-0,0020
				Total	10,41

IA0200	m		Tubería PVC de 200 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.		11,73
--------	---	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT552200	1,0000	MI.	Tubería PVC U NE EN 1452 de 200 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	9,43	9,4300
EMO000030	0,0600	H	Oficial 1ª	13,92	0,8400
EMO000050	0,0600	H	Ayudante	13,29	0,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6600
				Suma	11,7264
				Redondeo	0,0036
				Total	11,73





<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,0299	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,4000
			Suma		42,4029
			Redondeo		-0,0029
			<b>Total</b>		<b>42,40</b>

JRB2                    ud    Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.                    19,69

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JRB2Z	1,0000	ud	Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	18,45	18,4500
ZZZ001	0,0010	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,1000
ZZZ004	0,0010	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1100
			Suma		19,6861
			Redondeo		0,0039
			<b>Total</b>		<b>19,69</b>

LAMP                    ud    Lampara sobremesa con luz halogena de 20 W.                    71,66

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LAMPZ	1,0000	ud	Lampara sobremesa con luz halogena de 20 W.	57,98	57,9800
ZZZ001	0,0790	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	7,5100
ZZZ004	0,0790	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,0600
			Suma		71,6609
			Redondeo		-0,0009
			<b>Total</b>		<b>71,66</b>

LINEASMT	m	Línea de MT DHZ1-K 150 mm <sup>2</sup> 12/20 kV en zanja según planos, entubada, incluyendo excavación, tendido y tapado de zanja, p.p. de arquetas de registro, conexas en CS y el CT, según especificación técnica.	127,79
----------	---	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LINEASMTZ	1,0000	m	Línea de MT DHZ1-K 150 mm <sup>2</sup> 12/20 kV en zanja según planos, entubada, p.p. de arquetas de registro, conexas en CS y el CT, según especificación técnica.	109,60	109,6000
ZZZ001	0,0900	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	8,5500
ZZZ004	0,0898	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,4100
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,2300
			Suma		127,7929
			Redondeo		-0,0029
			Total		127,79

MANELEC2x1.5	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	2,07
--------------	---	---	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC4Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	1,76	1,7600
ZZZ001	0,0016	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,1500
ZZZ004	0,0015	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1200
			Suma		2,0693
			Redondeo		0,0007
			Total		2,07

@MANELEC2x1.5	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo VC4V-K 300/500 V designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 004	2,05
---------------	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MACPVC4VZ	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo V C4V-K 300/500 V designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 2 x 1,5 mm².	1,78	1,7800
ZZZ001	0,0013	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,1200
ZZZ004	0,0013	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1200
			Suma		2,0546
			Redondeo		-0,0046
			<b>Total</b>		<b>2,05</b>

MANELEC3x1.5	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 3 x 1,5 mm². Según ETG EE 003		2,94
--------------	---	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC5Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 3 x 1,5 mm². Según ETG EE 002	2,52	2,5200
ZZZ001	0,0021	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,2000
ZZZ004	0,0021	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0600
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1700
			Suma		2,9425
			Redondeo		-0,0025
			<b>Total</b>		<b>2,94</b>

MANELEC4x10	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm². Según ETG EE 003		17,29
-------------	---	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC7Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 10 mm². Según ETG EE 001	14,83	14,8300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0122	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,1600
ZZZ004	0,0121	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9800
			Suma		17,2925
			Redondeo		-0,0025
			<b>Total</b>		<b>17,29</b>

MANELEC4x1.5 m Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 1,5 mm². Según ETG EE 003 3,22

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC6Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 1,5 mm². Según ETG EE 001	2,76	2,7600
ZZZ001	0,0023	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,2200
ZZZ004	0,0023	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0600
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1800
			Suma		3,2226
			Redondeo		-0,0026
			<b>Total</b>		<b>3,22</b>

MANELEC4x16 m Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 16 mm². Según ETG EE 003 30,66

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC8Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 16 mm². Según ETG EE 001	26,30	26,3000
ZZZ001	0,0216	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,0500
ZZZ004	0,0215	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,5800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,7400
			Suma		30,6645
			Redondeo		-0,0045
			Total		30,66

MANELEC4x2.5 m Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Según ETG EE 003 5,31

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC2Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	4,55	4,5500
ZZZ001	0,0038	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	0,3600
ZZZ004	0,0037	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3000
			Suma		5,3109
			Redondeo		-0,0009
			Total		5,31

MANELEC4x2.5P m Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Según ETG EE 002 7,13

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELECOPZ	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 002	6,11	6,1100
ZZZ001	0,0051	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	0,4800
ZZZ004	0,0050	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4000
			Suma		7,1324
			Redondeo		-0,0024
			Total		7,13

MANELEC4x4 m Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 mm<sup>2</sup>. Según ETG EE 003 7,66

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC9Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 4 mm <sup>2</sup> . Según ETG EE 001	6,57	6,5700
ZZZ001	0,0054	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,5100
ZZZ004	0,0054	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4300
			Suma		7,6616
			Redondeo		-0,0016
			Total		7,66

MANELEC4x6 m Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 6 mm<sup>2</sup>. Según ETG EE 003 11,10

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC10Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, de 4 x 6 mm <sup>2</sup>	9,52	9,5200
ZZZ001	0,0078	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,7400
ZZZ004	0,0078	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6300
			Suma		11,0984
			Redondeo		0,0016
			Total		11,10

MANELEC5x1.5	m		Conductor mul tipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 5 x 1,5 mm². Según ETG EE 003		4,71
--------------	---	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC3Z	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV desi gnación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexi ón, de 5 x 1,5 mm². Según ETG EE 001	4,04	4,0400
ZZZ001	0,0033	h	Cuadrilla de montaje compues- ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe- cializados y un péon ordinario	95,03	0,3100
ZZZ004	0,0033	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	0,0900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2700
			Suma		4,7085
			Redondeo		0,0015
			Total		4,71

MANOM01	ud		Manómetro de glicerina, i ncluso rácor de conexi ón y llave de ai slamiento, según especi ficación técni ca. Total mente instalado y probado.		190,80
---------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANOM01Z	1,0000	ud	Manómetro d e glicerina, in cluso rácor de conexi ón y llave de ai slamiento.	163,64	163,6400
ZZZ001	0,1343	h	Cuadrilla de montaje compues- ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe- cializados y un péon ordinario	95,03	12,7600
ZZZ004	0,1343	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	3,6000
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,8000
			Suma		190,8018
			Redondeo		-0,0018
			Total		190,80



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MBIT028	T		Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.		18,86

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT200060	1,0000	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20	17,79	17,7900
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0700
			Suma		18,8574
			Redondeo		0,0026
			<b>Total</b>		<b>18,86</b>

MEDCI	ud		Medidor de conductividad para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de conductividad SC100 y porta electrodos, según especificación técnica E.T.G.-I-06. Totalmente instalado, conectado y probado.		1.729,92
-------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDCIZ	1,0000	ud	Medidor de conductividad para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de conductividad SC100 y porta electrodos.	1.483,64	1.483,6400
ZZZ001	1,2178	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	115,7300
ZZZ004	1,2178	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	32,6400
%CI			Costes Indirectos	6,00	97,9200
			Suma		1.729,9248
			Redondeo		-0,0048
			<b>Total</b>		<b>1.729,92</b>

MEDNIV	ud		Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.		1.756,00
--------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDNIVZ	1,0000	ud	Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica 260200.	1.506,00	1.506,0000
ZZZ001	1,2362	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	117,4800
ZZZ004	1,2361	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	33,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	99,4000
			Suma		1.755,9998
			Redondeo		0,0002
			Total		1.756,00

MEDOX	ud	Medidor de oxígeno disuelto para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, modelo LDO, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de medida SC100 y pértiga de montaje, según especificación técnica ETG-I-07. Totalmente instalado, conexionado y probado.		2.556,72
-------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDOXZ	1,0000	ud	Medidor de oxígeno disuelto para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, modelo LDO, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de medida SC100 y pértiga de montaje.	2.192,73	2.192,7300
ZZZ001	1,7998	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	171,0400
ZZZ004	1,7998	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	48,2300
%CI			Costes Indirectos	6,00	144,7200
			Suma		2.556,7196
			Redondeo		0,0004
			Total		2.556,72

MEDPH	ud	Medidor de pH para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos, según especificación técnica ETG-I-04. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1.729,92
-------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDPHZ	1,0000	ud	Medidor de pH para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos, según especificación técnica.	1.483,64	1.483,6400
ZZZ001	1,2178	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	115,7300
ZZZ004	1,2178	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	32,6400
%CI			Costes Indirectos	6,00	97,9200
			Suma		1.729,9248
			Redondeo		-0,0048
			Total		1.729,92

MEDRX	ud	Medidor de potencial redox para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Según especificación técnica ETG-I-08	2.429,52
-------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDRXZ	1,0000	ud	Medidor de potencial redox para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos. Totalmente instalado, conexionado y probado	2.083,64	2.083,6400
ZZZ001	1,7103	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	162,5300
ZZZ004	1,7102	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	45,8300



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MUEBMETZ	1,0000	ud	Mueble metálico de cajones de dimensiones aproximadas 1,88 x 0,65 x 1,33 m.	963,29	963,2900
ZZZ001	1,3126	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	124,7400
ZZZ004	1,3125	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	35,1800
%CI			Costes Indirectos	6,00	67,3900
			Suma		1.190,5935
			Redondeo		-0,0035
			Total		1.190,59

PALEG	PA		Partida de abono íntegro justificar de legalización de las instalaciones de la EDAR y EBAR, considerando: proyecto de nueva industria, obtención de licencia ambiental integrada, proyecto de actividad, proyecto de centro de transformación, proyecto de instalación eléctrica en B.T. y trámites necesarios para la finalización de los expedientes correspondientes ante la Administración.		30.000,00
-------	----	--	---	--	-----------

Sin descomposición

PAPE	ud		Papelera		23,43
------	----	--	----------	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PAPEZ	1,0000	ud	Papelera	18,95	18,9500
ZZZ001	0,0259	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,4600
ZZZ004	0,0259	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,6900
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,3300
			Suma		23,4317
			Redondeo		-0,0017
			Total		23,43

PASYS	Ud		Partida Alzada a justificar en concepto de Seguridad y Salud.		105.713,69
-------	----	--	---	--	------------

Sin descomposición

PERCHERO	ud		Perchero		68,90
----------	----	--	----------	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PERCHEROZ	1,0000	ud	Perchero	55,75	55,7500
ZZZ001	0,0759	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	7,2100
ZZZ004	0,0759	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,9000
			Suma		68,8967
			Redondeo		0,0033
			Total		68,90

PICACU2x14	ud		Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Segun ETG-EE-023.		20,78
------------	----	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PICACU2x14Z	1,0000	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según especificaciones técnicas, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	17,82	17,8200
ZZZ001	0,0147	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,4000
ZZZ004	0,0146	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3900
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1800
			Suma		20,7847
			Redondeo		-0,0047
			Total		20,78

PN001	m²		Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de entreje, con semi-jácena de 40x60, incluso p. p. de capa de compresión de 5 cm de HA -30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado		91,36
-------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,1000	H	Capataz.	15,24	1,5200
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1º	13,92	2,7800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMQ000085	0,2000	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	8,4000
EMT200065	1,0000	m2	Placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 cm, de 120 cm de intereje,	70,20	70,2000
EMT030037	0,0050	M3	Hormigón tipo HA-30/B/20/IV + Qc fabricado en central	90,00	0,4500
EMT200070	0,2800	KG	Mallazo 15 x 15 x 0,6 cm,	0,61	0,1700
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,1700
			Suma		91,3601
			Redondeo		-0,0001
			Total		91,36

PN060	M2		Siembra de césped fino de gramíneas, formado por una mezcla del 15 % Poa annua, 5 % Poa trivialis, 20 % Festuca ovina, 15 % Cynodon dactylon, 5 % Agrostis tenuis y 40 % Ray-grass inglés, com prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y riegos durante el periodo de garantía. Medida la superficie totalmente ejecutada.		4,01
-------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PN060Z	0,1000	Kg	Mezcla del 15 % Poa annua, 5 % Poa trivialis, 20 % Festuca ovina, 15 % Cynodon dactylon, 5 % Agrostis tenuis y 40 % Ray-grass inglés, y con parte pp de fertilizantes.	10,50	1,0500
EMQ000035	0,0700	H	Tractor agrícola con aperos	22,20	1,5500
EMO000050	0,0888	H	Ayudante	13,29	1,1800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2300
			Suma		4,0113
			Redondeo		-0,0013
			Total		4,01

PP013	m³		Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 100 % del Próctor Normal.		18,03
-------	----	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,0200	H	Oficial 1ª	13,92	0,2800
EMO000070	0,0201	H	Peón ordinario	12,97	0,2600
EMT010170	1,0000	M3	Zahorra artificial	16,00	16,0000
EMQ000140	0,0100	H	Compactador vibratorio (4/6 T)	31,34	0,3100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ000020	0,0050	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	0,1500
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0200
			Suma		18,0252
			Redondeo		0,0048
			<b>Total</b>		<b>18,03</b>

PP019                    m³    Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.                    66,83

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000030	0,4050	H	Oficial 1ª	13,92	5,6400
EMO000070	0,4050	H	Peón ordinario	12,97	5,2500
EMT030012	1,0000	M3	Hormigón de limpieza de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm	52,00	52,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,7800
			Suma		66,8255
			Redondeo		0,0045
			<b>Total</b>		<b>66,83</b>

PP075                    m²    Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdorado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.                    46,61

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,9000	H	Oficial 1ª	13,92	12,5300
EMO000060	0,9420	H	Peón especializado	13,16	12,4000
EMT010032	0,0408	M3	Mortero de cemento y arena de río M-6	47,00	1,9200
EMT136008	12,5000	Ud	Bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo	1,37	17,1300



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,6400
			Suma		46,6053
			Redondeo		0,0047
			Total		46,61

PP076                    m<sup>2</sup>    Aislamiento térmico y acústico en paredes, constituido por una capa de complejo aislante a base de manta de lana de vidrio pegada por una de sus caras a papel kraft, que actúa como barrera de vapor, de 70mm de espesor con densidad mínima de 9 Kg/m<sup>3</sup> ( Tipo LV M-1, según norma UNE 92102:1998) y conductividad térmica a 24°C de 0. 048 W/M°C, incluso adhesivo y cinta para unión de juntas, recibido, solapado, totalmente colocada.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP076Z	1,0000	m2	Aislamiento térmico y acústico en paredes, constituido por una capa de complejo aislante a base de manta de lana de vidrio	11,50	11,5000
EMO000030	0,0560	H	Oficial 1ª	13,92	0,7800
EMO000070	0,0570	H	Peón ordinario	12,97	0,7400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,7800
			Suma		13,7999
			Redondeo		0,0001
			Total		13,80

PP077                    m<sup>2</sup>    Tabicón de 7 cm de espesor de ladrillos huecos 25 x 12 x 7 cm, para doblado del cerramiento, completamente terminado a falta de revestimiento superficial, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales y recibido de carpintería.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,2348	H	Oficial 1ª	13,92	3,2700
EMO000060	0,2348	H	Peón especializado	13,16	3,0900
EMT010030	0,0400	M3	Mortero de cemento y arena de río M-5	45,00	1,8000
EMT136009	12,0000	Ud	Tabicón de 7 cm de espesor de ladrillos huecos 25 x 12 x 7 cm	1,00	12,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2100
			Suma		21,3679
			Redondeo		0,0021
			Total		21,37

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP084	m <sup>2</sup>		Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 m m de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.		68,16

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,2000	H	Capataz.	15,24	3,0500
EMO000030	0,2220	H	Oficial 1ª	13,92	3,0900
EMO000060	0,2215	H	Peón especializado	13,16	2,9100
EMT200125	1,0000	m2	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm	55,25	55,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,8600
			Suma		68,1613
			Redondeo		-0,0013
			Total		68,16

PP085	m <sup>2</sup>		Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.		100,74
-------	----------------	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,4000	H	Capataz.	15,24	6,1000
EMO000030	0,4600	H	Oficial 1ª	13,92	6,4000
EMO000060	0,4610	H	Peón especializado	13,16	6,0700
EMT200120	1,0000	m2	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio	76,47	76,4700
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,7000
			Suma		100,7382
			Redondeo		0,0018
			Total		100,74

PP086	m <sup>2</sup>		Carpintería de PVC lacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada e instalada.		146,86
-------	----------------	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP086Z	1,0000	ud	Materiales para carpintería de PVC lacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad	137,20	137,2000
EMO000030	0,0500	H	Oficial 1ª	13,92	0,7000
EMO000070	0,0500	H	Peón ordinario	12,97	0,6500
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,3100
			Suma		146,8572
			Redondeo		0,0028
			<b>Total</b>		<b>146,86</b>

PP1026	UD		Suministro y plantación de Nerium oleander en seto, incluso excavación del hoyo, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación y riegos durante el periodo de garantía.		18,60
--------	----	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP1026Z	1,0000	Ud.	Nerium oleander.	14,00	14,0000
EMQ000035	0,0700	H	Tractor agrícola con aperos	22,20	1,5500
EMO000050	0,1500	H	Ayudante	13,29	1,9900
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0500
			Suma		18,6004
			Redondeo		-0,0004
			<b>Total</b>		<b>18,60</b>

PP103	ud		Extintor de polvo polivalente, incluidos soporte y colocación.		40,57
-------	----	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP103Z	1,0000	Ud.	Extintor de polvo polivalente	38,25	38,2500
EMO000070	0,0020	H	Peón ordinario	12,97	0,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,3000
			Suma		40,5725
			Redondeo		-0,0025
			<b>Total</b>		<b>40,57</b>

PP1048	ud		Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeción, tapas de goma, manguitos retráctiles, etc, totalmente instalado y probado.		201,56
--------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP1048Z	1,0000	ud	Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeción, tapas de goma, manguitos retráctiles, etc.	172,86	172,8600
ZZZ001	0,1419	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	13,4800
ZZZ004	0,1419	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,4100
			Suma		201,5566
			Redondeo		0,0034
			<b>Total</b>		<b>201,56</b>

PP106	m		Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con el elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.		198,58
-------	---	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,4000	H	Oficial 1ª	13,92	5,5700
EMO000050	0,4040	H	Ayudante	13,29	5,3700
EMT050221	1,0000	MI	Barandilla metálica tubular en acero inoxidable AISI-316 L	172,60	172,6000
EMQ000090	0,1500	H	Camión grúa	25,36	3,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,2400
			Suma		198,5817
			Redondeo		-0,0017
			<b>Total</b>		<b>198,58</b>

PP121	m		Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.		22,54
-------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP123Z	1,0000	MI.	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, con puesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho.	16,50	16,5000
EMO000030	0,1530	H	Oficial 1ª	13,92	2,1300
EMO000060	0,2000	H	Peón especializado	13,16	2,6300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2800
			Suma		22,5375
			Redondeo		0,0025
			Total		22,54

PP122	m		Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso el elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.		23,61
-------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122Z	1,0000	ML	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso el elementos auxiliares de colocación.	17,50	17,5000
EMO000030	0,1540	H	Oficial 1ª	13,92	2,1400
EMO000060	0,2000	H	Peón especializado	13,16	2,6300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,3400
			Suma		23,6122
			Redondeo		-0,0022
			Total		23,61

PP1509	m³		Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en ajardinamiento, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.		7,14
--------	----	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP1509Z	1,0000	m3	Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores vario	6,70	6,7000
EMO000060	0,0015	H	Peón especializado	13,16	0,0200
EMO000070	0,0010	H	Peón ordinario	12,97	0,0100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4000
			Suma		7,1367
			Redondeo		0,0033
			Total		7,14

PP162	m <sup>2</sup>	Forjado unidireccional de 30+ 5 cm, con bovedillas de hormigón y viguetas semirresistentes, de intereje 0,7 m, luz 5 a 7 m, mallas electrosoldadas de diámetro 4 mm cada 20 mm, y capa de compresión de hormigón HA -30/B/20/IV+Qb, según planos, totalmente colocada.	84,33
-------	----------------	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,3000	H	Oficial 1ª	13,92	4,1800
EMO000050	0,2730	H	Ayudante	13,29	3,6300
EMQ000085	0,2000	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	8,4000
EMT200075	1,0000	m2	Bovedillas de hormigón 30 cm	38,50	38,5000
EMT200080	1,0000	ml	Viguetas semirresistente	24,23	24,2300
EMT030037	0,0050	M3	Hormigón tipo HA-30/B/20/IV + Qc fabricado en central	90,00	0,4500
EMT200070	0,2800	KG	Mallazo 15 x 15 x 0,6 cm,	0,61	0,1700
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,7700
Suma					84,3304
Redondeo					-0,0004
Total					84,33

PP180	m <sup>2</sup>	Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 12 x 9 cm, recibido con mortero de cemento, incluso replanteo, rejuntado, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, totalmente acabado.	18,03
-------	----------------	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,1800	H	Oficial 1ª	13,92	2,5100
EMO000060	0,1780	H	Peón especializado	13,16	2,3400
EMT200225	1,0000	M2	Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 12 x 9 cm	8,21	8,2100
EMT020060	0,0500	M3	Mortero de cemento PA -350 y arena de río de dosificación 1/3 M-160.	78,94	3,9500
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0200
Suma					18,0254
Redondeo					0,0046
Total					18,03

PP182	m <sup>2</sup>	Falso techo con placas de cartón yeso de 60 x 60 x 1 cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color beige, de bordes de cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas, totalmente acabado.	19,09
-------	----------------	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP182Z	1,0000	Ud.	Materiales para falso techo de escayola	15,26	15,2600



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0759	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	7,2100
ZZZ004	0,0759	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,8200
			Suma		138,1253
			Redondeo		0,0047
			Total		138,13

PP188	ud	Inodoro de tanque bajo dama de roca, color blanco, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, la tiguillo flexible de 20 cm, conexión a la red de desagüe en pvc de 110 mm, fijación mediante tacos y tornillos, sellado mediante silicona, y mageton de salida, totalmente instalado.		279,51
-------	----	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP188Z	1,0000	Ud.	Inodoro de tanque bajo dama de roca, color blanco, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, la tiguillo flexible de 20 cm	230,00	230,0000
ZZZ001	0,2800	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	26,6100
ZZZ004	0,2642	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	7,0800
%CI			Costes Indirectos	6,00	15,8200
			Suma		279,5103
			Redondeo		-0,0003
			Total		279,51

PP189	ud	Espejo plateado para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92 cm, totalmente instalado.		109,07
-------	----	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP189Z	1,0000	Ud.	Espejo plateado para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92 cm	95,00	95,0000
ZZZ001	0,0650	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	6,1800



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,0643	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,7200
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,1700
			Suma		109,0742
			Redondeo		-0,0042
			<b>Total</b>		<b>109,07</b>

PP190	ud		Conjunto de accesorios para baño en resina de poliéster, remates dorados para toallero de anilla, toallero de barra, jabonera, portavaso, portarrollo, percha y repisa, montado mediante fijación con tornillo y taco de plástico. totalmente colocado.		98,20
-------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP190Z	1,0000	Ud.	Conjunto de accesorios para baño en resina de poliéster, remates dorados para toallero de anilla, toallero de barra, jabonera, portavaso, portarrollo, percha y repisa	92,00	92,0000
ZZZ001	0,0053	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,5000
ZZZ004	0,0050	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,5600
			Suma		98,1960
			Redondeo		0,0040
			<b>Total</b>		<b>98,20</b>

PP191	ud		Plato de ducha de porcelana de 70x70 cm de color blanco, de roca, rejilla pipa y conexionado a la red de desagües mediante tubería de PVC, sellado perimetral de silicona, incluso batería ducha cosmía de roca, totalmente instalado.		156,99
-------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP191Z	1,0000	Ud.	Plato de ducha de porcelana de 70x70 cm de color blanco, de roca, rejilla pipa	135,92	135,9200
ZZZ001	0,1000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	9,5000
ZZZ004	0,1000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,6800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,8900
			Suma		156,9892
			Redondeo		0,0008
			Total		156,99

PP192	ud		Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco, con borde, rociador integral y alimentación exterior, incluso ayudas de albañilería.		219,91
-------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP192Z	1,0000	U	Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco, con borde, rociador integral y alimentación exterior	194,02	194,0200
EMO000030	0,5000	H	Oficial 1ª	13,92	6,9600
EMO000070	0,5000	H	Peón ordinario	12,97	6,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,4500
			Suma		219,9129
			Redondeo		-0,0029
			Total		219,91

PP193	ud		Fregadero sobre mueble de acero inoxidable magnético 18/8, de dimensiones 135x50 cm., 2 senos y escurridor, grifería monomando, calidad estándar, incluso ayudas albañilería, totalmente instalado y comprobado, según NTE/IFF-30, ISS-24.		309,10
-------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP193Z	1,0000	Ud.	Fregadero sobre mueble de acero inoxidable	280,00	280,0000
ZZZ001	0,1000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	9,5000
ZZZ004	0,0785	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,1000
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,5000
			Suma		309,1032
			Redondeo		-0,0032
			Total		309,10

PP200                    m<sup>2</sup> Pavimento de baldosas de gres, de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapiés del mismo material de 7 cm, incluso rejuntado y limpieza, totalmente acabado.                    31,19

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,1525	H	Oficial 1ª	13,92	2,1200
EMO000060	0,1005	H	Peón especializado	13,16	1,3200
EMT200090	1,0000	M2	Baldosas de gres, de 31x31 cm,	25,30	25,3000
EMT010167	0,0100	M3	Arena limpia	14,40	0,1400
EMT010031	0,0100	M3	Mortero 1:3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34	0,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,7700
			Suma		31,1882
			Redondeo		0,0018
			<b>Total</b>		<b>31,19</b>

PP205                    m<sup>2</sup> Alicatado de azul ojo, recibidos con mortero de cemento, totalmente colocado.                    24,85

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,4975	H	Oficial 1ª	13,92	6,9300
EMO000050	0,3400	H	Ayudante	13,29	4,5200
EMT146001	1,0000	M2	Baldosas de gres de 10 x 20 cm, lisas de color	11,10	11,1000
EMT010030	0,0200	M3	Mortero de cemento y arena de río M-5	45,00	0,9000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,4100
			Suma		24,8504
			Redondeo		-0,0004
			<b>Total</b>		<b>24,85</b>

PP214                    ud Puerta de entrada principal de dos hojas abatibles de 70x210 cm., formada por dos hojas de madera con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, y dos ventanales adosados a la misma de dimensiones indicadas en planos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.                    879,32

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,1000	H	Capataz.	15,24	1,5200
EMO000030	0,2410	H	Oficial 1ª	13,92	3,3500
EMO000060	0,2410	H	Peón especializado	13,16	3,1700
EMT200100	1,0000	UD	Puerta de entrada principal de dos hojas abatibles de 70x210 cm., formada por dos hojas de madera	815,00	815,0000
EMT310801	0,5000	M2	Vidrio incoloro de 6 mm	13,00	6,5000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	49,7700
				Suma	879,3233
				Redondeo	-0,0033
				Total	879,32

PP230	ud		Acometida M.T. al centro de transformación, compuesto por: línea aérea de M.T. compuesta por conductores de Al-Ac de 54,6 mm <sup>2</sup> , apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm <sup>2</sup> , en zanja de 0,60 x 1,30 m, colocado en arena, incluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.		16.899,54
-------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP230Z	1,0000	ud	Acometida M.T. al centro de transformación, compuesto por: línea aérea de M.T. compuesta por conductores de Al-Ac de 54,6 mm <sup>2</sup> , apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm <sup>2</sup> , en zanja de 0,60 x 1,30 m incluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.	14.969,92	14.969,9200
ZZZ001	3,5286	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	335,3200
ZZZ002	3,5286	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	637,7200
%CI			Costes Indirectos	6,00	956,5800
				Suma	16.899,5448
				Redondeo	-0,0048
				Total	16.899,54

PP240	ud		Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registra-		5.337,10
-------	----	--	---	--	----------

dor de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Segun ETG-EE-32.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP240Z	1,0000	ud	Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía tridireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3.	4.577,27	4.577,2700
ZZZ001	3,7571	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	357,0400
ZZZ004	3,7571	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	100,6900
%CI			Costes Indirectos	6,00	302,1000
			Suma		5.337,0974
			Redondeo		0,0026
			Total		5.337,10

PP325	m <sup>2</sup>		Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica de de 40 x 40 x 3 cm, sobre cama de asiento de arena compactada de 5 cm de espesor, solera de hormigón de fck mínima 12.5 MPa de 10 cm de espesor, tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, totalmente colocada.		28,99
-------	----------------	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,2390	H	Oficial 1º	13,92	3,3300
EMO000060	0,2000	H	Peón especializado	13,16	2,6300
EMT200085	1,0000	M2	Baldosa hidráulica de de 40 x 40 x 3 cm	15,71	15,7100
EMT010167	0,0100	M3	Arena limpia	14,40	0,1400
EMT010031	0,0100	M3	Mortero 1: 3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34	0,5300
EMT030010	0,1000	M3	Hormigón en masa tipo HM - 12,5/P/20/I, de limpieza, de R.C. 12,5 N/mm <sup>2</sup>	50,00	5,0000



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT020060	0,0200	M3	Mortero de cemento PA -350 y arena de río de dosificación 1/3 M-160.	78,94	1,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,1700
			Suma		56,0170
			Redondeo		0,0030
			<b>Total</b>		<b>56,02</b>

PP624	ud		Sumidero sifónico con arenero, rectangular de longitud > 1 m con rejilla y marco concava de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormigón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sifón). Totalmente colocado y ejecutado.		65,32
-------	----	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,3729	H	Oficial 1ª	13,92	5,1900
EMO000060	0,3739	H	Peón especializado	13,16	4,9200
EMT200220	1,0000	UD	Rejilla y marco concava de fundición	35,60	35,6000
EMT200225	0,2500	M2	Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 12 x 9 cm	8,21	2,0500
EMT030015	0,2345	M3	Hormigón en masa tipo HM - 20/P/20/I de R.C. 20 N/mm2	52,35	12,2800
EMT020060	0,0200	M3	Mortero de cemento PA -350 y arena de río de dosificación 1/3 M-160.	78,94	1,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,7000
			Suma		65,3158
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>65,32</b>

PRUFUNC01	Mes		Pruebas de puesta en marcha y funcionamiento de la EDAR, incluyendo compra de la dotación completa de reactivos y demás elementos consumibles y resto de gastos de explotación durante este periodo.		30.000,00
-----------	-----	--	--	--	-----------

Sin descomposición

PSM100	ud		Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.		283,00
--------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM100Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	242,71	242,7100
ZZZ001	0,1992	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	18,9300
ZZZ004	0,1992	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	5,3400
%CI			Costes Indirectos	6,00	16,0200
			Suma		282,9973
			Redondeo		0,0027
			<b>Total</b>		<b>283,00</b>

PSM150	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	372,74
--------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM150Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	319,67	319,6700
ZZZ001	0,2624	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	24,9400
ZZZ004	0,2624	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	7,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	21,1000
			Suma		372,7365
			Redondeo		0,0035
			<b>Total</b>		<b>372,74</b>

PSM250	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 250 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	413,33
--------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM250Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 250 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	354,49	354,4900



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,2909	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	27,6400
ZZZ004	0,2909	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	7,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	23,4000
			Suma		413,3261
			Redondeo		0,0039
			<b>Total</b>		<b>413,33</b>

PSM400                    ud    Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.                    738,80

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM400Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	633,62	633,6200
ZZZ001	0,5201	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	49,4300
ZZZ004	0,5201	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	13,9400
%CI			Costes Indirectos	6,00	41,8200
			Suma		738,8028
			Redondeo		-0,0028
			<b>Total</b>		<b>738,80</b>

PSM500                    ud    Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.                    813,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM500Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	697,26	697,2600
ZZZ001	0,5723	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	54,3900
ZZZ004	0,5723	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	15,3400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	46,0200
				Suma	813,0023
				Redondeo	-0,0023
				Total	813,00

PSM600            ud    Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.            839,50

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM600Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	719,98	719,9800
ZZZ001	0,5910	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	56,1600
ZZZ004	0,5909	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	15,8400
%CI			Costes Indirectos	6,00	47,5200
				Suma	839,4975
				Redondeo	0,0025
				Total	839,50

PSM700            ud    Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.            866,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM700Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	742,71	742,7100
ZZZ001	0,6096	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	57,9300
ZZZ004	0,6096	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	16,3400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	49,0200
			Suma		865,9963
			Redondeo		0,0037
			Total		866,00

PSM800	ud		Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.		919,00
--------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM800Z	1,0000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo.	788,16	788,1600
ZZZ001	0,6469	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	61,4700
ZZZ004	0,6471	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	17,3400
%CI			Costes Indirectos	6,00	52,0200
			Suma		918,9958
			Redondeo		0,0042
			Total		919,00

SAI2000	u		Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conexión y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ETP 86322000.		667,86
---------	---	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SAI2000Z	1,0000	u	Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI.	572,78	572,7800



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SILLAZ	1,0000	ud	Silla i nyectada en al uminio, de 84 cm. de altura respaldo y ancho 61.5 cm. , asiento y respaldo anatóm icos tapi zados, pi es i nyectados en aluminio pintado con poliéster polvo gris.	28,89	28,8900
ZZZ001	0,0393	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,7300
ZZZ004	0,0393	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	1,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,0200
			Suma		35,6986
			Redondeo		0,0014
			<b>Total</b>		<b>35,70</b>

SILLONDESP      ud      Sillón giratorio, con cinco apoyos rodantes, tapizado en Meraklon o Polonia, basculante y graduable de altura.      161,23

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SILLONDESPZ	1,0000	ud	Sillón gi ratorio, con ci nco apo-yos rodantes, tapi zado en Me-raklon o Polonia, bascul ante y graduable de altura.	130,45	130,4500
ZZZ001	0,1777	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	16,8900
ZZZ004	0,1777	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	4,7600
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,1300
			Suma		161,2252
			Redondeo		0,0048
			<b>Total</b>		<b>161,23</b>

SOLDALU      ud      Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total , según especi ficación técnica.      18,48

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SOLDALUZ	1,0000	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a ti erra, i ncluye parte proporcional d e utilización d e molde de c arbón, ma nilla y cartucho de pólvora.	15,85	15,8500



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,1489	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,9900
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,6400
			Suma		135,0445
			Redondeo		-0,0045
			<b>Total</b>		<b>135,04</b>

TERM01	ud		Termómetro de glicerina, incluso r�acor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Total mente instalado y probado.		212,00
--------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TERM01Z	1,0000	ud	Termómetro de glicerina, incluso r�acor de conexión y llave de aislamiento.	181,82	181,8200
ZZZ001	0,1492	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1�, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	14,1800
ZZZ004	0,1492	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,0000
			Suma		211,9969
			Redondeo		0,0031
			<b>Total</b>		<b>212,00</b>

TERR	m�		Terraplén de material procedente de la excavación, incluso transporte, extendido y compactado.		5,82
------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0010	H	Capataz.	15,24	0,0200
EMO000030	0,0480	H	Oficial 1�	13,92	0,6700
EMO000060	0,0500	H	Peón especializado	13,16	0,6600
EMQ000020	0,0500	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	1,5200
EMQ000055	0,0500	H	Camion 6 Tn.	18,53	0,9300
EMQ000140	0,0500	H	Compactador vibratorio (4/6 T)	31,34	1,5700
EMQ000070	0,0050	H	Camion cisterna 9 m3.	26,22	0,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3300
			Suma		5,8194
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>5,82</b>

TINOX100	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	160,75
----------	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX100Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	137,86	137,8600
ZZZ001	0,1132	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	10,7600
ZZZ004	0,1132	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,1000
			Suma		160,7503
			Redondeo		-0,0003
			Total		160,75

TINOX150	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25
----------	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX150Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	193,18	193,1800
ZZZ001	0,1586	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	15,0700
ZZZ004	0,1586	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,7500
			Suma		225,2524
			Redondeo		-0,0024
			Total		225,25

TINOX200	m	Colector construido con tubería diámetro DN200, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	190,80
----------	---	---	--------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX200Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN200, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	163,64	163,6400
ZZZ001	0,1343	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	12,7600
ZZZ004	0,1343	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,6000
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,8000
			Suma		190,8018
			Redondeo		-0,0018
			Total		190,80

TINOX250	m	Colector construido con tubería diámetro DN250, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	195,28
----------	---	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX250Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN250, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	167,48	167,4800
ZZZ001	0,1375	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	13,0700
ZZZ004	0,1374	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,6800
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,0500
			Suma		195,2826
			Redondeo		-0,0026
			Total		195,28

TINOX300	m	Colector construido con tubería diámetro DN300, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	227,64
----------	---	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX300Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN300, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	195,23	195,2300
ZZZ001	0,1603	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	15,2300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,1603	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,8900
			Suma		227,6449
			Redondeo		-0,0049
			<b>Total</b>		<b>227,64</b>

TINOX400	m	Colector construido con tubería diámetro DN400, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	322,54
----------	---	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX400Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN400, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	276,62	276,6200
ZZZ001	0,2271	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	21,5800
ZZZ004	0,2271	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	6,0900
%CI			Costes Indirectos	6,00	18,2600
			Suma		322,5449
			Redondeo		-0,0049
			<b>Total</b>		<b>322,54</b>

TINOX500	m	Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	402,21
----------	---	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX500Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	344,95	344,9500
ZZZ001	0,2831	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	26,9000
ZZZ004	0,2831	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	7,5900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	22,7700
			Suma		402,2065
			Redondeo		0,0035
			Total		402,21

TINOX80	m		Colector construido con tubería a diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.		103,88
---------	---	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX80Z	1,0000	m	Colector construido con tubería diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	89,09	89,0900
ZZZ001	0,0731	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	6,9500
ZZZ004	0,0731	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,9600
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,8800
			Suma		103,8755
			Redondeo		0,0045
			Total		103,88

TPEAD063	m		Tubería de PEA D DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.		9,69
----------	---	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT557065	1,0000	MI.	Tubería de PEA D DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especial	7,51	7,5100
EMO000030	0,0600	H	Oficial 1º	13,92	0,8400
EMO000050	0,0600	H	Ayudante	13,29	0,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5500
			Suma		9,6912
			Redondeo		-0,0012
			Total		9,69

TSIFACS01	Ud	Equipo compacto termosifónico para producción de ACS, incluyendo captadores solares, depósito acumulador, sistema de refuerzo auxiliar eléctrico, sistema de control, soportes compatibles con la cubierta ajardinada, conexiones eléctricas e hidráulicas a la red de fontanería y resto de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Según especificación técnica, totalmente instalado, probado y funcionando.	3.710,00
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TSIFACS01Z	1,0000	Ud.	Equipo compacto termosifónico para producción de ACS, incluyendo captadores solares, depósito acumulador, sistema de refuerzo auxiliar eléctrico, sistema de control, soportes compatibles con la cubierta ajardinada, conexiones eléctricas e hidráulicas a la red de fontanería y resto de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	3.200,00	3.200,0000
ZZZ001	1,8000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	171,0500
ZZZ003	1,7989	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	128,9500
%CI			Costes Indirectos	6,00	210,0000
			Suma		3.709,9992
			Redondeo		0,0008
			Total		3.710,00

TTCOMP01	ud	Tornillo transportador-compactador marca NUTECO o equivalente, modelo TC-270/TR, construido en AISI 304, de 6 m de longitud, con hélice sin eje en acero ST-52, pista de polietileno HD-1000 de 10 mm de espesor, motorreductor de 2 CV 28 r.p.m., malla filtrante de 1 mm y drenaje, según especificación técnica, instalado y probado.	11.444,82
----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TTCOMP01Z	1,0000	ud	Tornillo transportador-compactador marca NUTECO o equivalente, modelo TC-270/TR, construido en AISI 304, de 6 m de longitud, con hélice sin eje en acero ST-52, pista de polietileno HD-1000 de 10 mm de espesor, motorreductor de 2 CV 28 r.p.m., malla filtrante de 1 mm y drenaje.	10.043,72	10.043,7200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	4,5185	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	429,3900
ZZZ003	4,5185	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	323,8900
%CI			Costes Indirectos	6,00	647,8200
			Suma		11.444,8192
			Redondeo		0,0008
			<b>Total</b>		<b>11.444,82</b>

UPJD.4az            ud    Ceratonia Siliqua (Algarrobo) ejemplar, de 3.5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado, incluido, plantación, riegos durante la etapa de garantía y transporte.            235,93

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
UPJD.4azZ	1,0000	Ud.	Ceratonia Siliqua (Algarrobo) ejemplar, de 3.5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado.	195,00	195,0000
EMO000030	0,4200	H	Oficial 1ª	13,92	5,8500
EMO000070	0,5000	H	Peón ordinario	12,97	6,4900
EMQ000020	0,5000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	15,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	13,3500
			Suma		235,9257
			Redondeo		0,0043
			<b>Total</b>		<b>235,93</b>

USJP.4db            u    Pinus Pinea de 3.00 m. de altura y 58-64 cm. de calibre, suministrado escayolado, incluido, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.            133,76

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
USJP.4dbZ	1,0000	Ud.	Pinus Pinea de 3.00 m. de altura y 58-64 cm. de calibre, suministrado escayolado	100,00	100,0000
EMO000030	0,3205	H	Oficial 1ª	13,92	4,4600
EMO000070	0,5000	H	Peón ordinario	12,97	6,4900
EMQ000020	0,5000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	15,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,5700
			Suma		133,7576
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>133,76</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
USJP.8a	m2		Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Chamaerops humilis de 0.5-0.6 m. de altura, incluso plantación y riegos durante el periodo de garantía.		6,72

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
USJP.8aZ	1,0000	Ud.	Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Chamaerops humilis de 0.5-0.6 m. de altura	5,00	5,0000
EMO000030	0,0495	H	Oficial 1ª	13,92	0,6900
EMO000070	0,0500	H	Peón ordinario	12,97	0,6500
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3800
			Suma		6,7178
			Redondeo		0,0022
			Total		6,72

VALL002	MI		Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla electrosoldada de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro cada 3 m y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, incluso tensores, grupillas y accesorios.		33,31
---------	----	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,2000	H	Capataz.	15,24	3,0500
EMO000030	0,5000	H	Oficial 1ª	13,92	6,9600
EMO000050	0,5000	H	Ayudante	13,29	6,6500
EMT200045	1,0000	ML	Enrejado de acero de altura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm	6,21	6,2100
EMT200051	0,3333	UD	Postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 32 mm	1,20	0,4000
EMT030015	0,1559	M3	Hormigón en masa tipo HM - 20/P/20/I de R.C. 20 N/mm2	52,35	8,1600
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,8900
			Suma		33,3099
			Redondeo		0,0001
			Total		33,31

VALMA200	ud	Válvula de mari posa de cierre elástico DN200 de diámetro PN10/16, BELGI CAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316 Y accionamiento manual, totalmente instalada y probada, según especificación técnica.	287,26
----------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VALMA200Z	1,0000	ud	Válvula de mari posa de cierre elástico DN200 de diámetro PN10/16, BELGI CAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316 Y accionamiento manual, incluso piezas auxiliares de montaje.	246,36	246,3600
ZZZ001	0,2022	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	19,2200
ZZZ004	0,2023	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	5,4200
%CI			Costes Indirectos	6,00	16,2600
			Suma		287,2565
			Redondeo		0,0035
			<b>Total</b>		<b>287,26</b>

VALMA300	ud	Válvula de mari posa de cierre elástico de 300 mm de diámetro PN16, BELGICAST o equivalente modelo LOCK BV-05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316, accionamiento manual y carrete telescópico de desmontaje, totalmente instalada y probada. Según ETG 043.	643,42
----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VALMA300Z	1,0000	ud	Válvula de mari posa de cierre elástico de 300 mm de diámetro PN16, BELGI CAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316, accionamiento manual y carrete telescópico de desmontaje	551,82	551,8200
ZZZ001	0,4529	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	43,0400
ZZZ004	0,4529	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	12,1400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	36,4200
			Suma		643,4166
			Redondeo		0,0034
			<b>Total</b>		<b>643,42</b>

VALVRCP300	ud		Válvula de retención de clapeta DN-300, PN10/16, marca BELGICAST modelo BV-05-37 ó equivalente, con cuerpo, tapa y clapeta en fundición FD GG25 y cierre en neopreno, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 031.		1.013,36
------------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@VALVRCP30	1,0000	ud	Válvula de retención de clapeta DN-300, PN10/16, marca BELGICAST modelo BV-05-37 ó equivalente, con cuerpo, tapa y clapeta en fundición FD GG25 y cierre en neopreno.	869,09	869,0900
ZZZ001	0,7134	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	67,7900
ZZZ004	0,7134	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	19,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	57,3600
			Suma		1.013,3637
			Redondeo		-0,0037
			<b>Total</b>		<b>1.013,36</b>

VARFREC90	ud		Variador de frecuencia de 90 kW de POWER ELECTRONICS modelo SDRIVE700 o equivalente, 400 V IP54 según especificación técnica ETP 88100090, completamente instalado, cableado, probado y funcionando.		9.595,67
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VARFREC90Z	1,0000	ud	Variador de frecuencia de 90 kW de POWER ELECTRONICS modelo SDRIVE700 o equivalente, 400 V IP54, incluso piezas auxiliares de montaje.	8.420,95	8.420,9500
ZZZ001	3,7882	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	359,9900
ZZZ003	3,7887	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	271,5700



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	543,1500
			Suma		9.595,6676
			Redondeo		0,0024
			Total		9.595,67

VCOMP100	ud		Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.		169,60
----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VCOMP100Z	1,0000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	145,45	145,4500
ZZZ001	0,1194	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	11,3500
ZZZ004	0,1194	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,2000
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,6000
			Suma		169,5963
			Redondeo		0,0037
			Total		169,60

VCOMP150	ud		Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.		295,74
----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VCOMP150Z	1,0000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	253,64	253,6400
ZZZ001	0,2082	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	19,7900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,2081	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	5,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	16,7400
			Suma		295,7424
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>295,74</b>

VCOMP300	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 300 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.			1.090,74
----------	----	---	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VCOMP300Z	1,0000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 300 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	935,45	935,4500
ZZZ001	0,7679	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	72,9700
ZZZ004	0,7679	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	20,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	61,7400
			Suma		1.090,7434
			Redondeo		-0,0034
			<b>Total</b>		<b>1.090,74</b>

VCOMP50	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.			91,16
---------	----	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VCOMP50Z	1,0000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50.	78,18	78,1800
ZZZ001	0,0642	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	6,1000
ZZZ004	0,0642	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,7200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,1600
			Suma		91,1616
			Redondeo		-0,0016
			Total		91,16

VCOMP80	ud		Válvula de com puerta cierre elástico con volante D N 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuarpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.		130,38
---------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VCOMP80Z	1,0000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuarpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	111,82	111,8200
ZZZ001	0,0918	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	8,7200
ZZZ004	0,0918	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,4600
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,3800
			Suma		130,3842
			Redondeo		-0,0042
			Total		130,38

VCOMP800	ud		Válvula de com puerta cierre elástico con volante D N 800 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuarpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.		3.406,37
----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VCOMP800Z	1,0000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante D N 800 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuarpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50.	3.120,00	3.120,0000
ZZZ001	0,7679	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	72,9700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,7679	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	20,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	192,8100
			Suma		3.406,3664
			Redondeo		0,0036
			<b>Total</b>		<b>3.406,37</b>

VENTIL01            ud    Ventilador helicoidal mural de 4.000 m³/h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.            507,62

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VENTIL01Z	1,0000	ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m³/h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación.	435,35	435,3500
ZZZ001	0,3574	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	33,9600
ZZZ004	0,3573	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	9,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	28,7300
			Suma		507,6227
			Redondeo		-0,0027
			<b>Total</b>		<b>507,62</b>

VIDPORT            ud    Kit de videoportero formado por placa de aluminio, monitor multifunción M -450 extraplano alimentador y abrepuestas AT standar, totalmente instalado y conexionado.            1.073,67

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VIDPORTZ	1,0000	Ud.	Kit de videoportero formado por placa de aluminio, monitor multifunción M -450 extraplano alimentador y abrepuestas AT standar	930,00	930,0000
ZZZ001	0,7000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	66,5200
ZZZ004	0,6110	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	16,3700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	60,7700
			Suma		1.073,6695
			Redondeo		0,0005
			Total		1.073,67

VSAP150COL	ud		Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de policarbonato modelo opal 400, lamas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura. Totalmente instalada, incluyendo cimentación mediante zapatas de hormigón y placa de anclaje, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según especificación técnica.		445,17
------------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@VSAP150C	1,0000	ud	Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de policarbonato modelo opal 400, lamas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura.	381,79	381,7900
ZZZ001	0,3134	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	29,7800
ZZZ004	0,3134	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	8,4000
%CI			Costes Indirectos	6,00	25,2000
			Suma		445,1698
			Redondeo		0,0002
			Total		445,17

Z000R005	m2		Riego de superficies terrosas para el control del polvo emitido a la atmosfera durante la fase de movimiento de tierras		0,21
----------	----	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ000070	0,0050	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22	0,1300
EMO000060	0,0050	H	Peón especializado	13,16	0,0700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0100
			Suma		0,2087
			Redondeo		0,0013
			Total		0,21

Z10000	Ud		Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm. , con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.		917,30
--------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,2000	H	Capataz.	15,24	3,0500
EMO000030	0,3000	H	Oficial 1º	13,92	4,1800
EMO000060	0,3000	H	Peón especializado	13,16	3,9500
EMQ000085	0,1000	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	4,2000
EMT200096	1,0000	UD	Pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm. , con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín).	850,00	850,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	51,9200
			Suma		917,2954
			Redondeo		0,0046
			Total		917,30

Z100000	m²		Aislamiento térmico rígido de poliestireno extruido (de 40 kg/m³ y 4 cm de espesor) totalmente colocado.		3,60
---------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ100000	1,0000	m2	Poliestireno extruido (de 40 kg/m³ y 4 cm de espesor)	3,13	3,1300
EMO000060	0,0200	H	Peón especializado	13,16	0,2600
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2000
			Suma		3,5968
			Redondeo		0,0032
			Total		3,60

Z100001	m²		Filtro absorbente térmico-acústico, totalmente colocado.		13,80
---------	----	--	--	--	-------



Z10002	Ud	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.	187,21
--------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,5000	H	Oficial 1ª	13,92	6,9600
ZZ10002	1,0000	Ud	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p. p. de accesorios y remates.	169,65	169,6500
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,6000
			Suma		187,2066
			Redondeo		0,0034
			Total		187,21

Z100020	m²	Solera de instalaciones	9,05
---------	----	-------------------------	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ100020	1,0000	m2	Solera de instalaciones	7,73	7,7300
EMO000030	0,0300	H	Oficial 1ª	13,92	0,4200
EMO000060	0,0300	H	Peón especializado	13,16	0,3900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5100
			Suma		9,0549
			Redondeo		-0,0049
			Total		9,05

Z10003	Ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	273,78
--------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10003	1,0000	Ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p. p. de accesorios y remates.	251,32	251,3200



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,5000	H	Oficial 1ª	13,92	6,9600
%CI			Costes Indirectos	6,00	15,5000
			Suma		273,7768
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>273,78</b>

Z1001080            m2 Demolición de pavimento asfáltico de 15 cm de espesor con precorte incluso carga y transporte a vertedero, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero.            15,65

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0200	H	Capataz.	15,24	0,3000
EMO000060	0,0100	H	Peón especializado	13,16	0,1300
EMO000070	0,0100	H	Peón ordinario	12,97	0,1300
EMQ000030	0,0300	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92	0,8400
EMQ000020	0,1000	H	Retroexcavadora 60 Cv con cazo y martillo	30,48	3,0500
EMQ000061	0,4000	H	Camión 12 Tn.	25,79	10,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8900
			Suma		15,6538
			Redondeo		-0,0038
			<b>Total</b>		<b>15,65</b>

Z1001085            m³ Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.            78,17

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,3000	H	Capataz.	15,24	4,5700
EMO000050	0,3000	H	Ayudante	13,29	3,9900
EMQ000055	1,0000	H	Camión 6 Tn.	18,53	18,5300
EMQ000030	1,0000	H	Pala cargadora 80 CV.	27,92	27,9200
EMQ100015	1,5000	H	Taladro percutor de 3,0 Kw	12,49	18,7400
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,4200
			Suma		78,1686
			Redondeo		0,0014
			<b>Total</b>		<b>78,17</b>

Z1001095            m² Ejecución de hincas de tablestacas de 9 metros de profundidad, incluso parte proporcional de portes de equipos, arriostamiento en cabeza con perfiles HEB240, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point            105,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ1001095	1,0000	m2	Ejecución de hincas de tablestacas de 9 metros de profundidad y arriostamiento en cabeza con perfiles HEB240.	66,19	66,1900
EMO000030	0,1500	H	Oficial 1ª	13,92	2,0900
EMO000060	0,1500	H	Peón especializado	13,16	1,9700
EMQ000085	0,1500	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	6,3000
EMQ000100	0,1500	h	Maquinaria de ejecución de tablestacas, incluso rebaje localizado de nivel freático mediante el empleo de well-point	150,00	22,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,9400
			Suma		104,9967
			Redondeo		0,0033
			<b>Total</b>		<b>105,00</b>

Z1001096	m <sup>2</sup>		Ejecución de hincas de tablestacas de 5 metros de profundidad, incluso parte proporcional de portes de equipos, arriostamiento en cabeza con perfiles HEB180, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point		95,00
----------	----------------	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ1001096	1,0000	m2	Tablestacas de 5 metros de profundidad y arriostamiento en cabeza con perfiles HEB240.	62,24	62,2400
EMO000030	0,1250	H	Oficial 1ª	13,92	1,7400
EMO000060	0,1250	H	Peón especializado	13,16	1,6500
EMQ000085	0,1250	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	5,2500
EMQ000100	0,1250	h	Maquinaria de ejecución de tablestacas, incluso rebaje localizado de nivel freático mediante el empleo de well-point	150,00	18,7500
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,3800
			Suma		95,0039
			Redondeo		-0,0039
			<b>Total</b>		<b>95,00</b>

Z1002051	m <sup>3</sup>		Hormigón en masa HA -25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa. elaborado en central, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.		76,06
----------	----------------	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0050	H	Capataz.	15,24	0,0800
EMO000030	0,0965	H	Oficial 1ª	13,92	1,3400
EMO000060	0,1000	H	Peón especializado	13,16	1,3200



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMQ000080	1,0000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	24,9200
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,9900
			Suma		105,7626
			Redondeo		-0,0026
			<b>Total</b>		<b>105,76</b>

Z1004040            m    Escalera vertical en acero galvanizado, formada por montantes en acero laminado y cuerpo de protección perimetral, totalmente colocada.            96,95

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1004040Z	1,0000	M	Escalera vertical en acero galvanizado, formada por montantes en acero laminado y cuerpo de protección perimetral	80,00	80,0000
EMO000030	0,4265	H	Oficial 1ª	13,92	5,9400
EMO000060	0,4200	H	Peón especializado	13,16	5,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,4900
			Suma		96,9519
			Redondeo		-0,0019
			<b>Total</b>		<b>96,95</b>

Z1007070            m<sup>2</sup>    Pintura epoxi resistente a acidos de uso especial de resistencia al ataque de cloruro ferrico aplicada en paramentos horizontales y verticales, dos años, color a elegir por D.O. Incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.            24,08

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1007070Z	1,0000	m2	Pintura epoxi resistente a acidos de uso especial de resistencia al ataque de cloruro ferrico	20,00	20,0000
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000060	0,1010	H	Peón especializado	13,16	1,3300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,3600
			Suma		24,0845
			Redondeo		-0,0045
			<b>Total</b>		<b>24,08</b>

Z1009090            m2    Suministro y colocación de doble acristalamiento de 4 mm con cámara de aire de 6 mm intermedia, incluso sellado de silicona.            49,48



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,0042	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3400
			Suma		6,0544
			Redondeo		-0,0044
			<b>Total</b>		<b>6,05</b>

Z10212025	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. D IN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: A cero St 37.2 Según DIN 17100. Según ETG 004.			9,59
-----------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10212025	1,0000	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37. 2 Según DIN 17100.	8,23	8,2300
ZZZ001	0,0067	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	0,6400
ZZZ004	0,0067	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5400
			Suma		9,5891
			Redondeo		0,0009
			<b>Total</b>		<b>9,59</b>

Z10221150	MI	Tubería de acero electrosoldado DI N 2458, con doble cordón de soldadura helicoidal, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material: St. 37.2. Según ETG 004.			88,91
-----------	----	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10221150	1,0000	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN 2458, con doble cordón de soldadura helicoidal, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material: St. 37.2.	76,26	76,2600
ZZZ001	0,0625	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	5,9400
ZZZ004	0,0625	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,6800
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,0300
			Suma		88,9069
			Redondeo		0,0031
			<b>Total</b>		<b>88,91</b>

Z10230025	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 25. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	20,04
-----------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10230025	1,0000	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 25. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	17,19	17,1900
ZZZ001	0,0141	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,3400
ZZZ004	0,0141	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3800
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1300
			Suma		20,0423
			Redondeo		-0,0023
			<b>Total</b>		<b>20,04</b>

Z10230050	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 50. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	38,04
-----------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10230050	1,0000	MI	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 50. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	32,62	32,6200
ZZZ001	0,0268	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,5500
ZZZ004	0,0268	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,7200
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,1500
			Suma		38,0381
			Redondeo		0,0019
			<b>Total</b>		<b>38,04</b>

Z10230065	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	52,90
-----------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10230065	1,0000	MI	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	45,37	45,3700
ZZZ001	0,0372	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,5400
ZZZ004	0,0372	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,9900
			Suma		52,8962
			Redondeo		0,0038
			<b>Total</b>		<b>52,90</b>

Z10230600	m	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 600. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	634,75
-----------	---	--	--------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10230600	1,0000	m	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 600. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	544,39	544,3900
ZZZ001	0,4468	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	42,4600
ZZZ004	0,4468	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	11,9700
%CI			Costes Indirectos	6,00	35,9300
			Suma		634,7530
			Redondeo		-0,0030
			<b>Total</b>		<b>634,75</b>

Z10230700 MI Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 700. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005. 1.234,99

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10230700	1,0000	MI	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 700. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	1.059,18	1.059,1800
ZZZ001	0,8693	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	82,6100
ZZZ004	0,8693	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	23,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	69,9100
			Suma		1.234,9920
			Redondeo		-0,0020
			<b>Total</b>		<b>1.234,99</b>

Z10230800 MI Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 800. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005. 1.437,26

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10230800	1,0000	MI	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 800. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.	1.250,00	1.250,0000
ZZZ001	0,8693	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	82,6100
ZZZ004	0,8693	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	23,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	81,3500
			Suma		1.437,2612
			Redondeo		-0,0012
			<b>Total</b>		<b>1.437,26</b>

Z10301032	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	2,80
-----------	----	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10301032	1,0000	MI	Tubería presión PVC UNE EN - 1425, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo.	2,40	2,4000
ZZZ001	0,0020	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,1900
ZZZ004	0,0020	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1600
			Suma		2,8023
			Redondeo		-0,0023
			<b>Total</b>		<b>2,80</b>

Z10301040	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	3,80
-----------	----	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10301040	1,0000	MI	Tubería presión PVC UNE EN 1452, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. PN 10. Uniones: Por adhesivo.	3,26	3,2600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0027	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,2600
ZZZ004	0,0027	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2200
			Suma		3,8043
			Redondeo		-0,0043
			<b>Total</b>		<b>3,80</b>

Z10301063 MI Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG. 006. 7,07

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10301063	1,0000	MI	Tubería presión PVC UNE EN 1452, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo.	6,06	6,0600
ZZZ001	0,0050	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,4800
ZZZ004	0,0050	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4000
			Suma		7,0694
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>7,07</b>

Z1040020 m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 100 cm, colocado sobre soleira de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza 14,42

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,1620	H	Oficial 1º	13,92	2,2600
EMO000060	0,1900	H	Peón especializado	13,16	2,5000
EMT160011	1,0000	MI	Bordillo recto de hormigón, achaflanado, de 15 x 30 cm	7,83	7,8300
EMT030010	0,0150	M3	Hormigón en masa tipo HM - 12,5/P/20/I, de limpieza, de R.C. 12,5 N/mm2	50,00	0,7500
EMT010031	0,0050	M3	Mortero 1:3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34	0,2700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8200
			Suma		14,4182
			Redondeo		0,0018
			Total		14,42

Z1040030	m		Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm <sup>2</sup> (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza		11,47
----------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1º	13,92	1,3900
EMO000060	0,1200	H	Peón especializado	13,16	1,5800
EMT160010	1,0000	MI	Bordillo recto de hormigón, a-chaflanado, de 15 x 25 cm	6,83	6,8300
EMT030010	0,0150	M3	Hormigón en masa tipo HM - 12,5/P/20/I, de limpieza, de R.C. 12,5 N/mm <sup>2</sup>	50,00	0,7500
EMT010031	0,0050	M3	Mortero 1:3 de 440 kg de cemento y arena de río	53,34	0,2700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6500
			Suma		11,4670
			Redondeo		0,0030
			Total		11,47

Z1040042	m2		Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1 con una dotación de 0,6 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado		0,33
----------	----	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000060	0,0040	H	Peón especializado	13,16	0,0500
EMQ000056	0,0010	Hr	Camión bituminador de 8000 litros.	46,27	0,0500
EMQ000055	0,0010	H	Camión 6 Tn.	18,53	0,0200
EMQ000070	0,0020	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22	0,0500
EMQ000150	0,0020	H	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,63	0,0100
EMT200002	1,0000	kg	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI	0,13	0,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0200
			Suma		0,3276
			Redondeo		0,0024
			Total		0,33

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1040045	m2		Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL		12,85

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000060	0,0150	H	Peón especializado	13,16	0,2000
EMQ000056	0,0150	Hr	Camión bituminador de 8000 litros.	46,27	0,6900
EMQ000055	0,0150	H	Camión 6 Tn.	18,53	0,2800
EMQ000070	0,0300	H	Camión cisterna 9 m3.	26,22	0,7900
EMQ000150	0,0150	H	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,63	0,0700
EMT200011	0,2100	Tm	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa G-20	48,10	10,1000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,7300
			Suma		12,8542
			Redondeo		-0,0042
			Total		12,85

Z1050010	Ud		Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y patas.		721,97
----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1050010Z	1,0000	Ud.	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa, marco de fundición nodular y patas.	590,00	590,0000
EMO000030	1,0000	H	Oficial 1ª	13,92	13,9200
EMO000060	2,0000	H	Peón especializado	13,16	26,3200
EMO000070	2,0000	H	Peón ordinario	12,97	25,9400
EMQ000080	1,0000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	24,9200
%CI			Costes Indirectos	6,00	40,8700
			Suma		721,9660
			Redondeo		0,0040
			Total		721,97

Z10532080	Ud		Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.		178,61
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10532080	1,0000	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso- brida; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Lon- gitud aproximada: 500 mm.	153,19	153,1900
ZZZ001	0,1257	h	Cuadrilla de montaje compues- ta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones espe- cializados y un péon ordinario	95,03	11,9500
ZZZ004	0,1257	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,1100
			Suma		178,6143
			Redondeo		-0,0043
			<b>Total</b>		<b>178,61</b>

Z10532200	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo li- so-brida; DN: 200; Material : acero i noxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	396,54
-----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10532200	1,0000	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso- brida; DN: 200; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Lon- gitud aproximada: 500 mm.	358,78	358,7800
ZZZ001	0,1257	h	Cuadrilla de montaje compues- ta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones espe- cializados y un péon ordinario	95,03	11,9500
ZZZ004	0,1257	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	22,4500
			Suma		396,5397
			Redondeo		0,0003
			<b>Total</b>		<b>396,54</b>

Z10532900	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo li- so-brida; DN: 900; Material : acero i noxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	1.497,00
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10532900	1,0000	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso- brida; DN: 900; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Lon- gitud aproximada: 500 mm.	1.396,95	1.396,9500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,1257	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	11,9500
ZZZ004	0,1257	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	84,7400
			Suma		1.496,9999
			Redondeo		0,0001
			Total		1.497,00

Z1060102	m		Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m <sup>2</sup> , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elástico de EPDM, colocada		205,03
----------	---	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZEMT553600	1,0000	MI.	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m <sup>2</sup> , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elástico de EPDM	188,21	188,2100
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1º	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,6100
			Suma		205,0284
			Redondeo		0,0016
			Total		205,03

Z1060115	m		Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m <sup>2</sup> , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elástico de EPDM, colocada		151,33
----------	---	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT553700	1,0000	MI.	Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	137,55	137,5500
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,5700
Suma					151,3288
Redondeo					0,0012
Total					151,33

Z1061021	m		Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada		185,62
----------	---	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZEMT553600	1,0000	ml	Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM	169,90	169,9000
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMQ000080	0,1000	H	Grúa automotriz 5 Tn.	24,92	2,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,5100
Suma					185,6198
Redondeo					0,0002
Total					185,62

Z10630065	Ud		Carrete de desmontaje tel escópico DN65 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.		189,99
-----------	----	--	--	--	--------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10630065	1,0000	Ud	Carrete de montaje telescópico DN65 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	162,95	162,9500
ZZZ001	0,1337	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	12,7100
ZZZ004	0,1337	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,7500
			Suma		189,9930
			Redondeo		-0,0030
			Total		189,99

Z10630150	Ud	Carrete de montaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00
-----------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10630150	1,0000	Ud	Carrete de montaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	258,15	258,1500
ZZZ001	0,2119	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	20,1400
ZZZ004	0,2119	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	5,6800
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,0400
			Suma		301,0037
			Redondeo		-0,0037
			Total		301,00

Z10630400	Ud	Carrete de montaje telescópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	1.150,00
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10630400	1,0000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	986,28	986,2800
ZZZ001	0,8095	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	76,9300
ZZZ004	0,8095	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	21,6900
%CI			Costes Indirectos	6,00	65,0900
			Suma		1.149,9955
			Redondeo		0,0045
			Total		1.150,00

Z10631700	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	2.171,93
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10631700	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	1.939,90	1.939,9000
ZZZ001	0,8954	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	85,0900
ZZZ004	0,8954	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	24,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	122,9400
			Suma		2.171,9258
			Redondeo		0,0042
			Total		2.171,93

Z10631800	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	2.315,67
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10631800	1,0000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje.	2.075,51	2.075,5100
ZZZ001	0,8954	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	85,0900
ZZZ004	0,8954	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	24,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	131,0800
			Suma		2.315,6724
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>2.315,67</b>

Z10650063	Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.		67,86
-----------	----	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10650063	1,0000	Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.	58,21	58,2100
ZZZ001	0,0477	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	4,5300
ZZZ004	0,0477	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,2800
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,8400
			Suma		67,8626
			Redondeo		-0,0026
			<b>Total</b>		<b>67,86</b>

Z10730500	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 500; Materiales: Anillos: nitrilgrado T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.		2.814,47
-----------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10730500	1,0000	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 500; Materiales: Anillos: nitriligrado T; Bidas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463.	2.556,54	2.556,5400
ZZZ001	0,8095	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	76,9300
ZZZ004	0,8095	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	21,6900
%CI			Costes Indirectos	6,00	159,3100
			Suma		2.814,4711
			Redondeo		-0,0011
			Total		2.814,47

Z10730700	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 700; Materiales: Anillos: nitriligrado T; Bidas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.	3.271,19
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ10730700	1,0000	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 700; Materiales: Anillos: nitriligrado T; Bidas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463.	2.987,41	2.987,4100
ZZZ001	0,8095	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	76,9300
ZZZ004	0,8095	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	21,6900
%CI			Costes Indirectos	6,00	185,1600
			Suma		3.271,1933
			Redondeo		-0,0033
			Total		3.271,19

Z11000	m	Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para sollicitaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	128,99
--------	---	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT010285	1,0000	MI	Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitudes según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	114,70	114,7000
EMQ000085	0,1000	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	4,2000
EMO000020	0,0500	H	Capataz.	15,24	0,7600
EMO000030	0,0500	H	Oficial 1ª	13,92	0,7000
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,3000
			Suma		128,9893
			Redondeo		0,0007
			Total		128,99

Z1100090 PA Partida alzada para acondicionamiento de anti-gua EPAR Ayuntamiento. 50.000,00

Sin descomposición

Z12000 m² Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para solicitudes según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel. 102,16

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT010289	1,0000	M2	Paneles de cerramiento, incluso parte proporcional de silicona neutra a una cara de panel y elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Acabado arido fino.	93,00	93,0000
EMQ000085	0,0400	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	1,6800
EMO000020	0,0400	H	Capataz.	15,24	0,6100
EMO000030	0,0400	H	Oficial 1ª	13,92	0,5600
EMO000050	0,0400	H	Ayudante	13,29	0,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,7800
			Suma		102,1611
			Redondeo		-0,0011
			Total		102,16

Z2001061 ud Conexión de desagüe para vaciado de conducciones, formada por derivación, con codos, válvula de compuerta, DN150 PN10, incluye racor de toma y accesorios. 1.495,74

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ2001061	1,0000	Ud	Conexión de desagüe para vaciado de conducciones, formada por codos, válvula de compuerta, DN150 PN10, incluye racor de toma y accesorios.	1.252,70	1.252,7000
ZZZ001	1,3000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	123,5400
ZZZ004	1,3000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	34,8400
%CI			Costes Indirectos	6,00	84,6600
			Suma		1.495,7437
			Redondeo		-0,0037
			<b>Total</b>		<b>1.495,74</b>

Z20100065	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	121,85
-----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20100065	1,0000	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante.	104,50	104,5000
ZZZ001	0,0858	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	8,1500
ZZZ004	0,0858	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,9000
			Suma		121,8502
			Redondeo		-0,0002
			<b>Total</b>		<b>121,85</b>

Z20100400	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	2.504,00
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20100400	1,0000	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: em bridadas; Ci e rre: el ástico; Accionamiento: manual por volante.	2.147,51	2.147,5100
ZZZ001	1,7627	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	167,5100
ZZZ004	1,7627	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	47,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	141,7400
			Suma		2.503,9954
			Redondeo		0,0046
			Total		2.504,00

ZZ20200065	Ud	Válvula de retenci ón de las siguientes características: Marca: BELGICAST o si milar; Tipo: clapeta batiente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o v ertical. Según ETG 031.	70,43
------------	----	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20200065	1,0000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clape ta batiente; DN: 65; PN: 10; Co nexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical.	60,40	60,4000
ZZZ001	0,0496	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	4,7100
ZZZ004	0,0496	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	1,3300
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,9900
			Suma		70,4294
			Redondeo		0,0006
			Total		70,43

ZZ20200150	Ud	Válvula de retenci ón de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o v ertical. Según ETG 031.	217,30
------------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20200150	1,0000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical.	186,36	186,3600
ZZZ001	0,1530	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	14,5400
ZZZ004	0,1530	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,1000
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,3000
			Suma		217,3000
			Redondeo		0,0000
			Total		217,30

ZZ20200400	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	1.473,01
------------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20200400	1,0000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical.	1.263,29	1.263,2900
ZZZ001	1,0370	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	98,5500
ZZZ004	1,0370	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	27,7900
%CI			Costes Indirectos	6,00	83,3800
			Suma		1.473,0054
			Redondeo		0,0046
			Total		1.473,01

ZZ20201025	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: roscadas. Según ETG 032.	50,16
------------	----	--	-------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20201025	1,0000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: roscadas.	43,02	43,0200
ZZZ001	0,0353	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,3500
ZZZ004	0,0353	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,9500
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,8400
			Suma		50,1598
			Redondeo		0,0002
			<b>Total</b>		<b>50,16</b>

Z20221063	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	42,75
-----------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20221063	1,0000	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	36,66	36,6600
ZZZ001	0,0301	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,8600
ZZZ004	0,0301	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,8100
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,4200
			Suma		42,7467
			Redondeo		0,0033
			<b>Total</b>		<b>42,75</b>

Z20300150	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI o similar; Tipo: W afer; DN: 150; Cierre: Estanco; Montaje: Vertical u horizontal; Accionamiento: Manual. Según ETG 043.	320,00
-----------	----	---	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20300150	1,0000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI o similar; Tipo: Wafer; DN: 150; Cierre: Estanco; Montaje: Vertical u horizontal; Accionamiento: Manual.	274,44	274,4400
ZZZ001	0,2253	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	21,4100
ZZZ004	0,2253	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	6,0400
%CI			Costes Indirectos	6,00	18,1100
			Suma		320,0016
			Redondeo		-0,0016
			<b>Total</b>		<b>320,00</b>

Z20302700	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AVK o similar; DN: 700; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. Totalmente colocado y montado	9.396,50
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20302700	1,0000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: DN: 700; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	8.450,40	8.450,4000
ZZZ001	3,4000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	323,1000
ZZZ004	3,4000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	91,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	531,8800
			Suma		9.396,4993
			Redondeo		0,0007
			<b>Total</b>		<b>9.396,50</b>

Z20302800	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AVK o similar; DN: 800; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. Totalmente colocado y montado	12.770,06
-----------	----	---	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20302800	1,0000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: DN: 800; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios.	11.633,00	11.633,0000
ZZZ001	3,4000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	323,1000
ZZZ004	3,4000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	91,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	722,8300
			Suma		12.770,0553
			Redondeo		0,0047
			Total		12.770,06

Z20320500	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI; DN: 500; PN: 10; Montaje: Embridado; Accionamiento: servomotor eléctrico para regulación. Según ETG 047.	12.700,73
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20320500	1,0000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI; DN: 500; PN: 10; Montaje: Embridado; Accionamiento: servomotor eléctrico para regulación.	11.555,42	11.555,4200
ZZZ001	3,5000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	332,6100
ZZZ004	3,5000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	93,8000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	718,9100
			Suma		12.700,7345
			Redondeo		-0,0045
			Total		12.700,73

Z20401020	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 20; PN: 16; Conexiones: Roscada gas s/DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.			17,02
-----------	----	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20401020	1,0000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 20; PN: 16; Conexiones: Roscada gas s/DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E.	14,61	14,6100
ZZZ001	0,0119	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,1300
ZZZ004	0,0119	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9600
			Suma		17,0234
			Redondeo		-0,0034
			Total		17,02

Z20401025	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Roscada gas s/DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.			21,60
-----------	----	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20401025	1,0000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Roscada gas s/DIN 259. Accionamiento: M a-	18,53	18,5300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			nual por palanca. Materiales: Cuerpo: A cero inoxidable. Bola: A cero inoxidable AISI-316. Eje: A cero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E.		
ZZZ001	0,0152	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,4400
ZZZ004	0,0152	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,4100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2200
			Suma		21,6048
			Redondeo		-0,0048
			<b>Total</b>		<b>21,60</b>

Z20403032 Ud Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62. 25,86

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20403032	1,0000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.	22,18	22,1800
ZZZ001	0,0182	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,7300
ZZZ004	0,0182	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,4600
			Suma		25,8611
			Redondeo		-0,0011
			<b>Total</b>		<b>25,86</b>

Z20403040 Ud Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 40; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62. 24,81

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20403040	1,0000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 40; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.	21,27	21,2700
ZZZ001	0,0175	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,6600
ZZZ004	0,0175	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,4700
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,4000
				Suma	24,8061
				Redondeo	0,0039
				Total	24,81

ZZ20403063	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	53,00
------------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ20403063	1,0000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.	45,46	45,4600
ZZZ001	0,0373	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,5400
ZZZ004	0,0373	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,0000
				Suma	53,0045
				Redondeo	-0,0045
				Total	53,00

Z20530150	Ud	Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN 150; Tipo: De manguito de deformación elástica. Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2. Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10. Accionamiento: Neumático. Según ETG 71.	555,60
-----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z20530150	1,0000	Ud	Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN 150; Tipo: De manguito de deformación elástica. Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2. Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10. Accionamiento: Neumático.	476,50	476,5000
ZZZ001	0,3911	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	37,1700
ZZZ004	0,3911	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	10,4800
%CI			Costes Indirectos	6,00	31,4500
			Suma		555,5966
			Redondeo		0,0034
			Total		555,60

Z20601063	Ud	Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).	60,20
-----------	----	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z20601063	1,0000	Ud	Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).	51,63	51,6300
ZZZ001	0,0424	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	4,0300
ZZZ004	0,0424	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,1400
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,4100
			Suma		60,2033
			Redondeo		-0,0033
			Total		60,20

Z21100025	Ud	Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o si milar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; DN: 25; Conexiones: ros-cadas; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.	281,43
-----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z21100025	1,0000	Ud	Electroválvula de paso di recto para agua, de las siguientes ca-racterísticas: M arca: JOUCO-MATIC o si milar; Núm ero de vías: 2; Posi ción en reposo: ce-rrada; DN: 25; Conexi ones: ros-cadas; M ateriales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.	241,37	241,3700
ZZZ001	0,1981	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	18,8300
ZZZ004	0,1981	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	5,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	15,9300
			Suma		281,4348
			Redondeo		-0,0048
			Total		281,43

Z21313032	Ud	Filtro manual en Y, DN 32 mm. Según ETG 143.	32,42
-----------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z21313032	1,0000	Ud	Filtro manual en Y, DN 32 mm.	27,81	27,8100
ZZZ001	0,0228	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	2,1700
ZZZ004	0,0228	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	0,6100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,8400
			Suma		32,4230
			Redondeo		-0,0030
			Total		32,42

Z27205000	Ud	Ud. Interior Split Sky-A ir, ti po cassette ( 600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ50B o similar de 6.500 W de potencia calorífica máxima y 5.000 W de potenci a frigorífica máxi ma, con refri gerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío)	601,00
-----------	----	--	--------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ27205000	1,0000	Ud	Ud. Interior Split Sky-Air, tipo cas-sette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ50B o similar de 6.500 W de potencia calorífica máxima y 5.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A . ( Válido para bomba de calor y sólo frío)	500,00	500,0000
EMO000030	2,4735	H	Oficial 1ª	13,92	34,4300
EMO000060	2,4737	H	Peón especializado	13,16	32,5500
%CI			Costes Indirectos	6,00	34,0200
			Suma		601,0041
			Redondeo		-0,0041
			Total		601,00

ZZ30110003	Ud	Bomba centrífuga hori zontal de l as si guientes característi cas: Ej ecución: hori zontal; Fl uido a bom bear: agua bruta EBAR Vial-Benicarló; Caudal: 555 m3/h; Altura manométrica: 55 m.c.a.; Potencia motor: 132 kW. Impulsor: canales. Según ET 30110003.	23.823,15
------------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30110003	1,0000	Ud	Bomba centrífuga hori zontal de l as si guientes característi cas: Ej ecución: hori zontal; Fl uido a bom bear: agua bruta EBAR Vial-Benicarló; Caudal : 555 m3/h; A ltura manométrica: 5 5 m.c.a.; Potencia motor: 132 kW . Impulsor: canales	20.893,54	20.893,5400
ZZZ001	9,4843	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un peón ordinario	95,03	901,2900
ZZZ003	9,4843	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos B	71,68	679,8300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.348,4800
			Suma		23.823,1477
			Redondeo		0,0023
			Total		23.823,15

ZZ30110101	Ud	Bomba centrí fuga de l as si guientes característi cas: Marca: FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: hori zontal; Fl uido a bom bear: hi poclorito sódi co; Caudal : 10 m3/h; A ltura ma nométrica: 6 m. c.a.; Pot encia motor: 1, 5 KW ; Se gún ET 30110101.	1.602,00
------------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30110101	1,0000	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal: 10 m3/h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Potencia motor: 1,5 KW.	1.373,93	1.373,9300
ZZZ001	1,1277	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	107,1700
ZZZ004	1,1277	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	30,2200
%CI			Costes Indirectos	6,00	90,6800
			Suma		1.601,9968
			Redondeo		0,0032
			Total		1.602,00

Z30110102 Ud Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 10 m3/h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110102. 1.602,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30110102	1,0000	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 10 m3/h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Potencia motor: 1,5 KW.	1.373,93	1.373,9300
ZZZ001	1,1277	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	107,1700
ZZZ004	1,1277	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	30,2200
%CI			Costes Indirectos	6,00	90,6800
			Suma		1.601,9968
			Redondeo		0,0032
			Total		1.602,00

Z30111001 Ud Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: EGGER-TURO, HYDREUTES o similar; Tipo: T61-80 SG6LB2B. Ejecución: vertical; Fluido a bombear: Agua con arenas; Caudal: 45 m3/h; Altura manométrica: 5,0 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW, Velocidad: 970 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30111001. 3.659,99

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30111001	1,0000	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: EGGER-TURO, HYDREUTES o similar; Tipo: T61-80 SG6LB2B. Ejecución: vertical; Fluido a bombear: Agua con arenas; Caudal: 45 m3/h; Altura manométrica: 5,0 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW, Velocidad: 970 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz.	3.138,94	3.138,9400
ZZZ001	2,5764	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	244,8400
ZZZ004	2,5764	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	69,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	207,1700
			Suma		3.659,9922
			Redondeo		-0,0022
			Total		3.659,99

Z30112001	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Flotantes decantación; Caudal: 15 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 1,3 kW. Tipo de impulsor: Vortex; Incluye pedestal. Según ET 30112001.		1.090,00
-----------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30112001	1,0000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Flotantes decantación; Caudal: 15 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 1,3 kW. Tipo de impulsor: Vortex; Incluye pedestal.	934,82	934,8200
ZZZ001	0,7673	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	72,9200
ZZZ004	0,7673	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	20,5600
%CI			Costes Indirectos	6,00	61,7000
			Suma		1.089,9981
			Redondeo		0,0019
			Total		1.090,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30112002	Ud		Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en recirculación; Caudal: 700 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 15 kW. Tipo de impulsor: monocanal de 2 álabes; Incluye pedestal. Según ET 30112002.		20.517,45

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30112002	1,0000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en recirculación; Caudal: 700 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 15 kW. Tipo de impulsor: monocanal de 2 álabes; Incluye pedestal.	18.005,73	18.005,7300
ZZZ001	8,1000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	769,7400
ZZZ003	8,1000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	580,6100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.161,3600
			Suma Redondeo		20.517,4459 0,0041
			Total		20.517,45

Z30112003	Ud		Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en exceso; Caudal: 55 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW. Tipo de impulsor: CB-Contra bloqueo; Incluye pedestal. Según ET 30112003.		2.477,99
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30112003	1,0000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en exceso; Caudal: 55 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW. Tipo de impulsor: CB-Contra bloqueo; Incluye pedestal.	2.125,21	2.125,2100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	1,7444	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	165,7700
ZZZ004	1,7444	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	46,7500
%CI			Costes Indirectos	6,00	140,2600
			Suma		2.477,9940
			Redondeo		-0,0040
			Total		2.477,99

Z30112004 Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: reboses y sobrenadantes; Caudal: 75 m<sup>3</sup>/h; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112004.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30112004	1,0000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: reboses y sobrenadantes; Caudal: 75 m <sup>3</sup> /h; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal.	4.145,67	4.145,6700
ZZZ001	3,4027	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	323,3600
ZZZ004	3,4027	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	91,1900
%CI			Costes Indirectos	6,00	273,6100
			Suma		4.833,8343
			Redondeo		-0,0043
			Total		4.833,83

Z30112005 Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: vaciados; Caudal: 75 m<sup>3</sup>/h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112005.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30112005	1,0000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: vaciados; Caudal: 75 m3/h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal.	4.145,67	4.145,6700
ZZZ001	3,4027	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	323,3600
ZZZ004	3,4027	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	91,1900
%CI			Costes Indirectos	6,00	273,6100
			Suma Redondeo		4.833,8343 -0,0043
			Total		4.833,83

ZZ30112007	Ud	Bomba centrífuga transportable y sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EDAR/EBAR; Caudal: 175 m3/h; Altura manométrica: 7 m. c.a.; Potencia motor: 6 kW. Se gún ET 30112007.	5.762,29
------------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30112007	1,0000	Ud	Bomba centrífuga transportable y sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EDAR/EBAR; Caudal: 175 m3/h; Altura manométrica: 7 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW.	4.941,94	4.941,9400
ZZZ001	4,0563	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	385,4700
ZZZ004	4,0563	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	108,7100
%CI			Costes Indirectos	6,00	326,1700
			Suma Redondeo		5.762,2861 0,0039
			Total		5.762,29

Z30112009	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: FLYGT, ABS o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EBAR Constitución ; Caudal : 640 m3/h; Altura manométrica: 20 m.c.a.; Potencia motor: 45 kW; Incluye pedestal. Según ET 30112009.	14.008,93
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30112009	1,0000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: FLYGT, ABS o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EBAR Constitución ; Caudal: 640 m3/h; Altura manométrica: 20 m.c.a.; Potencia motor: 45 kW . Incluye pedestal.	12.096,53	12.096,5300
ZZZ001	6,7149	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	638,1200
ZZZ003	6,7149	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	481,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	792,9600
			Suma		14.008,9292
			Redondeo		0,0008
			Total		14.008,93

Z30130001	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CGH; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: polielectrolito; Caudal : 750 l /h; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia: 0,37 kW ; Velocidad: 383 r. p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 380 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30130001.	1.476,00
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30130001	1,0000	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CGH; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: polielectrolito; Caudal : 750 l/h; Altura manométrica: 10 m .c.a.; Potencia: 0,37 kW ; Velocidad: 383 r. p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 380 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55.	1.265,87	1.265,8700
ZZZ001	1,0390	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	98,7400
ZZZ004	1,0390	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	27,8500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	83,5500
			Suma		1.475,9985
			Redondeo		0,0015
			Total		1.476,00

Z30131001	Ud		Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: C14K; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: Fangos espesados a centrífugas; Caudal: 15 m3/h ; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia motor: 2,2 kW; Velocidad motor: 1.450 r.p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 400 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30131001.		2.952,99
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30131001	1,0000	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: C14K ; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: Fangos espesados a centrífugas; Caudal: 15 m3/h ; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia motor: 2,2 kW; Velocidad motor: 1.450 r.p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 400 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55.	2.532,59	2.532,5900
ZZZ001	2,0787	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	197,5400
ZZZ004	2,0787	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	55,7100
%CI			Costes Indirectos	6,00	167,1500
			Suma		2.952,9884
			Redondeo		0,0016
			Total		2.952,99

Z30132000	Ud		Bomba helicoidal de desplazamiento positivo de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Servicio: bombeo fangos deshidratados a tolva; Velocidad: 35-95 r. p.m. Caudal: 2,5-4,0 m3/h. Presión máxima bomba: 12 bar. Potencia motor: 7,5 kW. Según ET 30132000.		13.520,93
-----------	----	--	--	--	-----------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30132000	1,0000	Ud	Bomba helicoidal de desplazamiento positivo de las siguientes características: Marca: M ONO o similar; Modelo: CW062. Servicio: bombeo fangos deshidratados a tolva; Velocidad: 35-95 r.p.m. Caudal: 1,0-3,0 m3/h. Presión máxima bomba : 12 bar. Potencia motor: 7,5 kW.	11.865,73	11.865,7300
ZZZ001	5,3378	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	507,2500
ZZZ003	5,3378	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	382,6100
%CI			Costes Indirectos	6,00	765,3400
			Suma		13.520,9303
			Redondeo		-0,0003
			Total		13.520,93

ZZ30140001	Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal de dosificación: 50 l/h. Presión impulsión: 8 kg/cm2. Potencia motor: 0,37 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato. Según ET 30140001.	2.107,58
------------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30140001	1,0000	Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal de dosificación: 50 l/h. Presión impulsión: 8 kg/cm2. Potencia motor: 0,37 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato.	1.936,42	1.936,4200
ZZZ001	0,4257	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	40,4500
ZZZ004	0,4257	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	11,4100
%CI			Costes Indirectos	6,00	119,3000
			Suma		2.107,5801
			Redondeo		-0,0001
			Total		2.107,58

Z30140002 Ud Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal de dosificación: 75 l/h. Presión impulsión: 10 kg/cm<sup>2</sup>. Potencia motor: 0,18 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato. Según ET 30140002. 1.527,90

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30140002	1,0000	Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal de dosificación: 75 l/h. Presión impulsión: 10 kg/cm <sup>2</sup> . Potencia motor: 0,18 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato.	1.378,81	1.378,8100
ZZZ001	0,5139	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	48,8400
ZZZ004	0,5139	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	13,7700
%CI			Costes Indirectos	6,00	86,4900
			Suma		1.527,9035
			Redondeo		-0,0035
			Total		1.527,90

Z30222031 Ud Acelerador de corriente de las siguientes características: 63 rpm con motor de 4 kW, tensión 400 V y 50 Hz. Servicio: Agitación t. biológico. Tipo de hélice: dinámica de alto rendimiento. Nº de álabes: 2. Diámetro de la hélice: 2.000 mm. Incluye pedestal, tubo de elevación y giro. Según ET 30222031. 16.830,15

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30222031	1,0000	Ud	Acelerador de corriente de las siguientes características: 63 rpm con motor de 4 kW, tensión 400 V y 50 Hz. Servicio: Agitación t. biológico. Tipo de hélice: dinámica de alto rendimiento. Nº de álabes: 2. Diámetro de la hélice: 2.000 mm. Incluye pedestal, tubo de elevación y giro.	14.769,83	14.769,8300
ZZZ001	6,6443	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	631,4100
ZZZ003	6,6443	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	476,2600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	952,6500
				Suma	16.830,1513
				Redondeo	-0,0013
				Total	16.830,15

Z30410001	Ud		Soplante de émbolos rotativos de las siguientes características: Marca: A ERZEN, M .P.R. o similar; Modelo: GM 10S G5. Servicio: Desemulsionado; Caudal de impulsión: 450 Nm3/h; Altura manométrica: 5 m. c.a.; Velocidad de la soplante: 3560 r.p.m.; Potencia absorbida: 9,33 kw; Motor de accionamiento: forma B3, IP 55, 2.945 r.p.m., 11 kW, 400 V, 50 Hz. Incluye cabina de insonorización. Según ET 30410001.		8.080,04
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30410001	1,0000	Ud	Soplante de émbolos rotativos de las siguientes características: Marca: AERZEN, M.P.R. o similar; Modelo: GM 10S G5. Servicio: Desemulsionado; Caudal de impulsión: 450 Nm3/h; Altura manométrica: 5 m. c.a.; Velocidad de la soplante: 3560 r. p.m.; Potencia absorbida: 9,33 kw; Motor de accionamiento: forma B3, IP 55, 2.945 r.p.m., 11 kW, 400 V, 50 Hz. Incluye cabina de insonorización.	6.929,73	6.929,7300
ZZZ001	5,6878	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	540,5100
ZZZ004	5,6878	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	152,4300
%CI			Costes Indirectos	6,00	457,3600
				Suma	8.080,0351
				Redondeo	0,0049
				Total	8.080,04

Z30442000	Ud		Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Caudal de aire desplazado: 1400 l/min. Caudal de aire efectivo: 1025 l/min. Presión de trabajo: 6-8 kg/cm2. número de cilindros: Refrigeración: aire. Potencia motor: 10 CV. Capacidad 500 l. Servicio: EDAR. Según ET 30442000.		8.285,98
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30442000	1,0000	Ud	Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Caudal de aire desplazado: 1400 l/min. Caudal de aire efectivo: 1025 l/min. Presión de trabajo: 6-8 kg/cm2. número de cilindros: Refrigeración: aire. Potencia motor: 10 CV. Capacidad 500 l. Servicio: EDAR.	7.106,35	7.106,3500
ZZZ001	5,8328	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	554,2900
ZZZ004	5,8328	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	156,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	469,0200
			Suma Redondeo		8.285,9776 0,0024
			Total		8.285,98

Z30460001	Ud	Parrilla para suministro de aire al reactor biológico, de las siguientes características: Marca: FLYGT SANITAIRE, ABS o similar; Tipo: membrana de burbuja fina; Nº difusores por parrilla: 840. Acometida a parrilla: DN 200 fabricada en PVC; Parrilla: fabricada en PVC con 15 filas de tubos de diámetro 110 mm y 56 difusores por fila; Soportes en acero inoxidable AISI-304. Según ET 30460001.	42.307,22
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30460001	1,0000	Ud	Parrilla para suministro de aire al reactor biológico, de las siguientes características: Marca: FLYGT SANITAIRE, ABS o similar; Tipo: membrana de burbuja fina; Nº difusores por parrilla: 870. Acometida a parrilla: DN 200 fabricada en PVC; Parrilla: fabricada en PVC con 15 filas de tubos de diámetro 110 mm y 58 difusores por fila; Soportes en acero inoxidable AISI-304.	37.379,75	37.379,7500
ZZZ001	9,1845	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	872,8000
ZZZ002	9,1845	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.659,9100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2.394,7500
			Suma		42.307,2158
			Redondeo		0,0042
			Total		42.307,22

Z30461001	Ud		Parrilla de distribución de aire de desemulsionado, formada por tubería de acero inoxidable AISI-316 de DN 150, con 60 embocaduras. Incluso 60 difusores de burbuja gruesa y tuberías y codos en acero inoxidable. Longitud aproximada de tubería: 12,5 ml.		3.565,99
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30461001	1,0000	Ud	Parrilla de distribución de aire de desemulsionado, formada por tubería de acero inoxidable AISI-316 de DN 150, con 60 embocaduras. Incluso 60 difusores de burbuja gruesa y tuberías y codos en acero inoxidable. Longitud aproximada de tubería: 12,5 ml.	3.058,32	3.058,3200
ZZZ001	2,5102	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	238,5400
ZZZ004	2,5102	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	67,2700
%CI			Costes Indirectos	6,00	201,8500
			Suma		3.565,9860
			Redondeo		0,0040
			Total		3.565,99

Z30485000	Ud		Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Eliminación partículas: Mayor de 10 micrones. Eficacia de separación: Independiente de presión y caudal. Pérdida de carga: Menor de 70 gr/cm2. Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm2. Diámetro: 1/2". Conexiones: 1/2" gas. Incluye: purgador, manómetro y conjunto soportes. Según ET 30485000.		163,66
-----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30485000	1,0000	Ud	Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Eliminación partículas: Mayor de 10 micrones. Eficacia de separación: Independiente de presión y caudal. Pérdida de carga: Menor	140,36	140,3600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			de 70 gr/cm2. Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm2. Diámetro: 1/2". Conexiones: 1/2" gas. Incluye: purgador, manómetro y conjunto soportes.		
ZZZ001	0,1152	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	10,9500
ZZZ004	0,1152	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,0900
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,2600
			Suma		163,6586
			Redondeo		0,0014
			<b>Total</b>		<b>163,66</b>

Z30486000	Ud	Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Presión máxima: 15 Kg/cm2. Conexiones: 1/2" gas. Materiales: Cuerpo: Hierro fundido. Asiento: Bronce. Obturador: Caucho sintético. Membrana: Goma especial. Incluye: conjunto de soportes y manómetro. Según ET 30486000.		102,00
-----------	----	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30486000	1,0000	Ud	Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Presión máxima: 15 Kg/cm2. Conexiones: 1/2" gas. Materiales: Cuerpo: Hierro fundido. Asiento: Bronce. Obturador: Caucho sintético. Membrana: Goma especial. Incluye: conjunto de soportes y manómetro.	87,48	87,4800
ZZZ001	0,0718	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	6,8200
ZZZ004	0,0718	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,9200
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,7700
			Suma		102,0010
			Redondeo		-0,0010
			<b>Total</b>		<b>102,00</b>

Z30487000	Ud	Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.		55,70
-----------	----	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30487000	1,0000	Ud	Cofre de PV C con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.	47,77	47,7700
ZZZ001	0,0392	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,7300
ZZZ004	0,0392	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,1500
			Suma		55,6985
			Redondeo		0,0015
			Total		55,70

Z30488000	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.		263,70
-----------	----	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30488000	1,0000	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.	226,16	226,1600
ZZZ001	0,1856	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	17,6400
ZZZ004	0,1856	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,9700
%CI			Costes Indirectos	6,00	14,9300
			Suma		263,6980
			Redondeo		0,0020
			Total		263,70

Z30489000	Ud	Caja de grasas de las siguientes características: Dimensiones: Longitud: 1,1 m. Ancho: 0,70 m. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Diámetro tubería de salida: 150 mm.		3.381,98
-----------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30489000	1,0000	Ud	Caja de grasas de las siguientes características: D imensiones: Longitud: 1,1 m. Ancho: 0,70 m. Materiales: acero inoxidable AI-SI-316 L. Diámetro tubería de salida: 150 mm.	2.900,51	2.900,5100
ZZZ001	2,3807	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	226,2400
ZZZ004	2,3807	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	63,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	191,4300
			Suma		3.381,9837
			Redondeo		-0,0037
			<b>Total</b>		<b>3.381,98</b>

Z30511001	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Tamizado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511001.	4.319,98
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30511001	1,0000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Tamizado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	3.704,97	3.704,9700
ZZZ001	3,0410	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	288,9900
ZZZ004	3,0410	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	81,5000



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	244,5300
				Suma	4.319,9823
				Redondeo	-0,0023
				Total	4.319,98

Z30511002	Ud		Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Soplantes desemulsionado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m /min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511002.		4.319,98
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30511002	1,0000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Soplantes desemulsionado; Recorrido máximo del gancho: 6 m ; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V . 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	3.704,97	3.704,9700
ZZZ001	3,0410	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	288,9900
ZZZ004	3,0410	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	81,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	244,5300
				Suma	4.319,9823
				Redondeo	-0,0023
				Total	4.319,98

Z30511003	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 3.200 kg; Servicio: Sala de deshidratación; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 3 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511003.	6.655,98
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30511003	1,0000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 3.200 kg; Servicio: Sala de deshidratación; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 3 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	5.708,40	5.708,4000
ZZZ001	4,6854	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	445,2500
ZZZ004	4,6854	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	125,5700
%CI			Costes Indirectos	6,00	376,7500
			Suma		6.655,9756
			Redondeo		0,0044
			<b>Total</b>		<b>6.655,98</b>

Z30511004	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Vial-Benicarló; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511004.	4.774,05
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30511004	1,0000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Vial-Benicarló; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m /min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V . 50 Hz; Tensión de mando: 48 V . 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	4.133,34	4.133,3400
ZZZ001	3,0410	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	288,9900
ZZZ004	3,0410	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	81,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	270,2300
			Suma		4.774,0545
			Redondeo		-0,0045
			Total		4.774,05

Z305110044	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Constitución; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V . 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 305110044.	4.774,05
------------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ305110044	1,0000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Constitución; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m /min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V . 50 Hz; Tensión de mando: 48 V . 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	4.133,34	4.133,3400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.		
ZZZ001	3,0410	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	288,9900
ZZZ004	3,0410	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	81,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	270,2300
			Suma		4.774,0545
			Redondeo		-0,0045
			Total		4.774,05

Z30511005 Ud Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: Sala de soplantes; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511005. 4.774,05

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30511005	1,0000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: Sala de turbocompresores; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana.	3.933,00	3.933,0000
ZZZ001	4,6854	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	445,2500
ZZZ004	4,6854	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	125,5700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	270,2300
			Suma		4.774,0516
			Redondeo		-0,0016
			Total		4.774,05

Z30610001      Ud    Centrífuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: A NDRITZ o si milar. Modelo: D3LL C30 HP. Fluido a secar: Fangos espesados; Concentración de entrada: 3,5 %; Sequedad de salida: 25 %; Caudal de diseño: 15 m3/h. Según ET 30610001.      99.031,46

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30610001	1,0000	Ud	Centrífuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: A NDRITZ o si milar. Modelo: D3LL C30 HP. Fluido a secar: Fangos espesados; Concentración de entrada: 3,5 %; Sequedad de salida: 25 %; Caudal de diseño: 15 m3/h.	87.723,80	87.723,8000
ZZZ001	20,6778	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	1.965,0100
ZZZ002	20,6778	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	3.737,1000
%CI			Costes Indirectos	6,00	5.605,5500
			Suma		99.031,4647
			Redondeo		-0,0047
			Total		99.031,46

Z30611000      Ud    Estructura soporte en perfiles laminados A-42b, para sustentación de la centrífuga.      3.291,13

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30611000	1,0000	Ud	Estructura soporte en perfiles laminados A -42b, para sustentación de la centrífuga.	2.822,60	2.822,6000
ZZZ001	2,3167	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	220,1600
ZZZ004	2,3167	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	62,0900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	186,2900
			Suma		3.291,1342
			Redondeo		-0,0042
			Total		3.291,13

Z30612000	Ud		Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de las centrífugas al tornillo transportador. Material: Acero inoxidable AISI-316.		1.741,51
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30612000	1,0000	Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de las centrífugas al tornillo transportador. Material: Acero inoxidable AISI-316.	1.493,58	1.493,5800
ZZZ001	1,2259	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	116,5000
ZZZ004	1,2259	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	32,8500
%CI			Costes Indirectos	6,00	98,5800
			Suma		1.741,5073
			Redondeo		0,0027
			Total		1.741,51

Z30720001	Ud		Estación automática para preparación y dosificación en continuo de polielectrolito de las siguientes características; Marca: FLYGT, DOSAPRO o similar. Compuesto por: Cubadividida en tres compartimentos, capacidad cuba 1700 l en polipropileno; 3 electroagitadores; Dosificador volumétrico con tolva de almacenaje. Según ET 30720001.		11.577,95
-----------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30720001	1,0000	Ud	Estación automática para preparación y dosificación en continuo de polielectrolito de las siguientes características; Marca: FLYGT, DOSAPRO o similar. Compuesto por: Cubadividida en tres compartimentos, capacidad cuba 1700 l en polipropileno; 3 electroagitadores; Dosificador volumétrico con tolva de almacenaje.	10.160,60	10.160,6000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	4,5708	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	434,3600
ZZZ003	4,5708	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	327,6300
%CI			Costes Indirectos	6,00	655,3600
			Suma		11.577,9539
			Redondeo		-0,0039
			<b>Total</b>		<b>11.577,95</b>

Z30820001 Ud Equipo de desodorización para lavado de gases vía química, de capacidad: 25.000 Nm3/h, Marca: ECOTEC, TECOPLAS o similar; Servicio: edificio de pretratamiento, espesadores y tolva. Compuesto por los siguientes elementos: 2 Columnas de lavado; 1 Ventilador aspirador centrífugo de caudal 25.000 Nm3/h a 268 mm.c.a.; 2 Bombas centrífugas horizontales, de caudal unitario 54 m<sup>3</sup>/h, a 18 m.c.a.; 1 Depósito de preparación de hidróxido sódico de 2.500 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de hipoclorito sódico de 5.000 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de ácido sulfúrico de 1.000 l de capacidad en PE-HD; 1 Bomba dosificadora de hidróxido sódico de 4-40 l/h, 1 Bomba dosificadora de ácido sulfúrico de 2-22 l/h. 1 Bomba dosificadora de hipoclorito sódico de 4-40 l/h. Según ET 30820001.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30820001	1,0000	Ud	Equipo de desodorización para lavado de gases vía química, de capacidad: 50.000 Nm3/h, Marca: ECOTEC, TECOPLAS o similar; Servicio: edificio de pretratamiento, espesadores y tolva. Compuesto por los siguientes elementos: 2 Columnas de lavado; 1 Ventilador aspirador centrífugo de caudal 25.000 Nm3/h a 268 mm.c.a.; 2 Bombas centrífugas horizontales, de caudal unitario 54 m <sup>3</sup> /h, a 18 m.c.a.; 1 Depósito de preparación de hidróxido sódico de 2.500 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de hipoclorito sódico de 5.000 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de ácido sulfúrico de 1.000 l de capacidad en PE-HD; 1 Bomba dosifi-	96.297,77	96.297,7700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			cadora de hi dróxido sódico de 4-40 l/h, 1 Bomba dosi ficadora de ácido sulfúrico de 2-22 l/h. 1 Bomba dosi ficadora de hi polorito sódico de 4-40 l/h.		
ZZZ001	22,6988	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2.157,0700
ZZZ002	22,6988	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	4.102,3500
%CI			Costes Indirectos	6,00	6.153,4300
			Suma		108.710,6226
			Redondeo		-0,0026
			Total		108.710,62

Z30820002 Ud Conjunto de tuberías, codos, tes, rejillas, válvulas de mariposa ,etc; para aspiración de aire en las zonas a desodorizar. Según ET 30820001. 25.941,90

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30820002	1,0000	Ud	Conjunto de tuberías, codos, tes, rejillas, válvulas de mariposa ,etc; para aspiración de aire en las zonas a desodorizar.	22.766,13	22.766,1300
ZZZ001	10,2415	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	973,2500
ZZZ003	10,2415	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	734,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.468,4100
			Suma		25.941,8998
			Redondeo		0,0002
			Total		25.941,90

Z30820003 Ud Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m3/h. Potencia motor: 3 kW. 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar. Según ET 30820003. 14.415,00



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ30820003	1,0000	Ud	Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: E BAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m3/h. Potencia motor: 3 kW. 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar	11.392,98	11.392,9800
ZZZ001	8,0000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	760,2400
ZZZ002	8,0000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.445,8400
%CI			Costes Indirectos	6,00	815,9400
			Suma		14.415,0036
			Redondeo		-0,0036
			Total		14.415,00

Z31100001	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: impulsión temporada alta EBAR Vial. Volumen: 15 m3. Presión máxima: 10 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,9 m, altura total 6,2 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100001.	35.384,03
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ31100001	1,0000	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: impulsión temporada alta EBAR Vial. Volumen: 15 m3. Presión máxima: 10 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,9 m, altura total 6,2 m. DN conexión impulsión 400 mm.	31.343,79	31.343,7900
ZZZ001	7,3882	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	702,1000
ZZZ002	7,3882	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.335,2700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2.002,8700
			Suma		35.384,0296
			Redondeo		0,0004
			Total		35.384,03

Z31100003	Ud		Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: protección impulsión EBAR Constitución. Volumen: 8 m3. Presión máxima: 6 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,5 m, altura total 5,6 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100003.		46.192,02
-----------	----	--	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ31100003	1,0000	Ud	Sistema anti arriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: protección impulsión EBAR Constitución. Volumen: 8 m 3. Presión máxima: 6 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,5 m, altura total 5,6 m. DN conexión impulsión 400 mm.	40.831,34	40.831,3400
ZZZ001	9,9580	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	946,3100
ZZZ002	9,9581	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.799,7300
%CI			Costes Indirectos	6,00	2.614,6400
			Suma		46.192,0187
			Redondeo		0,0013
			Total		46.192,02

Z34012095	MI		Conductor RHZ1 Al 18/30kV 150mm2 tendido bajo canalización de tubos PEA D 200mm. Función: Conexión del centro de seccionamiento con centro de transformación. Ud. tendida, conectada y probada. Según ETG- E.E.-09.		42,84
-----------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ34012095	1,0000	MI	Conductor RHZ1 Al 18/30kV 150mm2 tendido bajo canalización de tubos PEA D 160mm. Función: Conexión del centro de seccionamiento con centro de transformación.	36,74	36,7400
ZZZ001	0,0302	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	2,8700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,0302	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,8100
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,4300
			Suma		42,8445
			Redondeo		-0,0045
			<b>Total</b>		<b>42,84</b>

Z40111001 Ud Transportador de tornillo sin-fín para fangos deshidratados. Marca: NUTECO, PRAMAR o similar. Capacidad: 0,5-4 m3/h. Longitud: 7.400 mm. Potencia motor: 3 CV. Posición: horizontal. Material: acero inoxidable AISI-316. Según ET 40111001. 13.271,93

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40111001	1,0000	Ud	Transportador de tornillo sin-fín para fangos deshidratados. Marca: NUTECO, PRAMAR o similar. Capacidad: 0,5-4 m3/h. Longitud: 6.000 mm. Potencia motor: 3 CV. Posición: horizontal. Material: acero inoxidable AISI-316.	11.647,21	11.647,2100
ZZZ001	5,2395	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	497,9100
ZZZ003	5,2395	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	375,5700
%CI			Costes Indirectos	6,00	751,2400
			Suma		13.271,9283
			Redondeo		0,0017
			<b>Total</b>		<b>13.271,93</b>

Z40112201 ud Reja para desbaste de sólidos finos de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Ancho canal: 0,8 m; Luz de paso: 25 mm. Limpieza manual. Inclínación de reja 75º. Servicio: Canal de desbaste. Materiales: acero inoxidable AISI-316L. Incluido cestillo y rastillo. Según ET 40112201. 4.068,99

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40112201	1,0000	ud	Reja para desbaste de sólidos finos de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Ancho canal: 0,8 m; Luz de paso: 25 mm. Limpie-	3.489,71	3.489,7100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			za manual. Inclínación de rej a 75°. Servicio: Canal de desbaste. Materiales: acero inoxidable AISI-316. Incluido cestillo y rastro.		
ZZZ001	2,8643	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	272,1900
ZZZ004	2,8643	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	76,7600
%CI			Costes Indirectos	6,00	230,3200
			Suma		4.068,9877
			Redondeo		0,0023
			Total		4.068,99

Z40113001	Ud	Tamiz automático para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Marca: ABS o similar; Luz de paso : 3 mm; Anchura canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Motor eléctrico 1410 rpm. Protección IP 67, 50 Hz. Tensión 380 V. Potencia: 0,75 kW. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40113001.		27.736,93
-----------	----	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40113001	1,0000	Ud	Tamiz automático para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Marca: ABS o similar; Luz de paso : 3 mm; Anchura canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Motor eléctrico 1410 rpm. Protección IP 67, 50 Hz. Tensión 380 V. Potencia: 0,75 kW. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L.	24.302,85	24.302,8500
ZZZ001	11,1815	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.062,5800
ZZZ003	11,1815	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	801,4900
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.570,0200
			Suma		27.736,9329
			Redondeo		-0,0029
			Total		27.736,93

Z40114000	Ud	Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar. Tipo de fondo: Plano. Ancho del fondo: 400 mm. Largo del fondo: 880 mm. Ancho de boca: 800 mm. Largo de boca: 1.200 mm. Altura total: 1370 mm. Capacidad de carga: 770 l. Espesor del fondo: 5 mm. Espesor de las paredes laterales: 4 mm. Nº de enganches de carga y volteo: 2. Distancia entre enganches: 400 mm. Materiales: PE en molde de PEHD. Según ET 40114000.	1.261,53
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40114000	1,0000	Ud	Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar. Tipo de fondo: Plano. Ancho del fondo: 400 mm. Largo del fondo: 880 mm. Ancho de boca: 800 mm. Largo de boca: 1.200 mm. Altura total: 1370 mm. Capacidad de carga: 770 l. Espesor del fondo: 5 mm. Espesor de las paredes laterales: 4 mm. Nº de enganches de carga y volteo: 2. Distancia entre enganches: 400 mm. Materiales: PE en molde de PEHD.	1.081,94	1.081,9400
ZZZ001	0,8880	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	84,3900
ZZZ004	0,8880	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	23,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	71,4100
			Suma		1.261,5325
			Redondeo		-0,0025
			Total		1.261,53

Z40115101	Ud	Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Dimensiones de la cuba: Longitud: 2,93 m; Ancho: 2,12 m; Motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP-55. Potencia 0,55 kw. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40115101.	28.745,00
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40115101	1,0000	Ud	Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Dimensiones de la cuba: Longitud:	25.462,84	25.462,8400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			tud: 2,47 m; Ancho: 2,00 m; Motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP-55. Potencia 0,55 kw. Material: Acero inoxidable AISI-316 L.		
ZZZ001	6,0019	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	570,3600
ZZZ002	6,0019	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.084,7200
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.627,0800
			Suma		28.744,9994
			Redondeo		0,0006
			Total		28.745,00

Z40116001	Ud	Clasificador lavador de arenas de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Capacidad: 100 m3/h. Tipo: tornillo sin-fín en cuba metálica; Accionamiento: potencia 0,75 kW; Tensión: 220/380 V 50 Hz; Protección motor: IP 55; Tipo de reductor: sinfín corona; Diámetro del tornillo: 300 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40116001.		27.018,07
-----------	----	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40116001	1,0000	Ud	Clasificador lavador de arenas de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Capacidad: 100 m3/h. Tipo: tornillo sin-fín en cuba metálica; Accionamiento: potencia 0,75 kW; Tensión: 220/380 V 50 Hz; Protección motor: IP 55; Tipo de reductor: sinfín corona; Diámetro del tornillo: 300 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI-316 L.	23.710,57	23.710,5700
ZZZ001	10,6663	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.013,6200
ZZZ003	10,6663	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	764,5600
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.529,3200
			Suma		27.018,0738
			Redondeo		-0,0038
			Total		27.018,07

Z40117001	Ud	Puente barredor para i nstalar en tanque desarenador-de-sengrasador de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Puente: Longitud: 3,75 m; Ancho pasarela: 1 m; Longitud del tanque: 15 m; Equipo motriz: motorreductor de 0,25 kW. Pasarela: Construida en perfiles de acero al carbono laminado. Entramado metálico galvanizado. Rasqueta de flotantes en AISI-316. Según ET 40117001.	21.525,36
-----------	----	---	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40117001	1,0000	Ud	Puente barredor para i nstalar en tanque desarenador-desengrasador de l as si guientes ca-racterísticas: M arca: DA GA, COUTEX o similar; Puente: Longi-tud: 3,75 m; Ancho pasarel a: 1 m; Longi tud del tanque: 15 m ; Equipo mot riz: motorreductor de 0,18 kw . Pasarel a: Construi-da en perfi les de acero al car-bono l aminado. Entramado metálico g alvanizado. R asque-ta de flotantes en AISI-316.	18.890,26	18.890,2600
ZZZ001	8,4979	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	807,5600
ZZZ003	8,4979	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos B	71,68	609,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.218,4200
			Suma		21.525,3616
			Redondeo		-0,0016
			Total		21.525,36

Z40119000	Ud	Triturador de sólidos de las siguientes características: Caudal a tratar: 833 m3/h. Tamaño de sólidos después de triturados: < 8 mm. Dimensiones equipo: 440 mm x 215 mm. Accionamiento: motoreductor eléctrico. Potencia: 3,7 kW. Material: Según ETP 40119000.	63.921,04
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40119000	1,0000	Ud	Triturador de sól idos de l as si -guientes caracterí sticas: Cau-dal a tratar: 833 m3/h. Tamaño de sólidos después de tri tura-dos: < 8 m m. Dimensiones equi-po: 440 mm x 215 mm. Acciona-miento: motoreductor eléctrico. Potencia: 3,7 kW.	56.622,38	56.622,3800
ZZZ001	13,3467	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	1.268,3400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ002	13,3467	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	2.412,1500
%CI			Costes Indirectos	6,00	3.618,1700
			Suma		63.921,0380
			Redondeo		0,0020
			<b>Total</b>		<b>63.921,04</b>

Z40121101      Ud    Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de succión; Diámetro del tanque: 34 m; Altura útil: 3,7 m; Potencia: 0,75 kW; Materiales: partes emergidas acero al carbono S235JR galvanizado en caliente, partes sumergidas Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40121101.      134.865,30

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40121101	1,0000	Ud	Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de succión; Diámetro del tanque: 34 m; Altura útil: 3,7 m; Potencia: 0,75 kW; Materiales: partes emergidas acero al carbono S235JR galvanizado en caliente, partes sumergidas Acero inoxidable AISI-316 L.	120.337,41	120.337,4100
ZZZ001	25,0001	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	2.375,7600
ZZZ002	25,0000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	4.518,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	7.633,8900
			Suma		134.865,3047
			Redondeo		-0,0047
			<b>Total</b>		<b>134.865,30</b>

Z40122001      Ud    Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de gravedad; Diámetro del tanque: 10 m; Altura del líquido: 3,5 m; Cabeza de mando: central; Potencia: 0,55 KW; Materiales: campana central, eje central, brazos de barrido de fondo y piquetas de espesamiento en acero inoxidable AISI-316L. Según ET 40122001.      32.847,29



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40122001	1,0000	Ud	Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de gravedad; Diámetro del tanque: 10 m; Altura del líquido: 3,5 m; Cabeza de mando: central; Potencia: 0, 25 Kw ; Materiales: campana central , eje central , brazos de barrido de fondo y piquetas de espesamiento en acero inoxidable AISI-316L.	29.096,71	29.096,7100
ZZZ001	6,8585	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	651,7600
ZZZ002	6,8585	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.239,5400
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.859,2800
			Suma		32.847,2906
			Redondeo		-0,0006
			Total		32.847,29

Z40123000	Ud	Cubierta de poliéster para cubrición del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca: ECOTEC, TECNIUM o similar; Tipo circular; Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio; Diámetro: 10 m; Según ET 40123000.	15.025,94
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40123000	1,0000	Ud	Cubierta de poliéster para cubrición del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca: ECOTEC, TECNIUM o similar; Tipo circular; Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio; Diámetro: 10 m.	13.186,49	13.186,4900
ZZZ001	5,9320	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	563,7200
ZZZ003	5,9320	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	425,2100
%CI			Costes Indirectos	6,00	850,5200
			Suma		15.025,9386
			Redondeo		0,0014
			Total		15.025,94

Z40123001	Ud	Cerramiento con fuelles bancada para cubrir los desarenadores-desengrasadores de las siguientes características: Marca: LLUIS CREUS o similar. Material: tela Gamma-12 (doble capa de PVC). Nº de fuelles por desarenador: 2 uds. Nº de fuelles totales: 4 uds. Según ET 40123001.	83.084,95
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40123001	1,0000	Ud	Cerramiento con fuelles para cubrir el desarenador-desengrasador de las siguientes características: Marca: LLUIS CREUS o similar. Material: tela Gamma-12 (doble capa de PVC).	73.598,12	73.598,1200
ZZZ001	17,3481	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.648,5900
ZZZ002	17,3481	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	3.135,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	4.702,9200
			Suma		83.084,9539
			Redondeo		-0,0039
			Total		83.084,95

Z40210302	Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banquetas: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma-metal, 3 lados. Según ET 40210300.	5.359,33
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40210302	1,0000	ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banquetas: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma-metal, 3 lados.	4.596,36	4.596,3600
ZZZ001	3,7726	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	358,5100
ZZZ004	3,7726	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	101,1100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	303,3600
				Suma	5.359,3345
				Redondeo	-0,0045
				Total	5.359,33

Z40220300	ud		Compuerta mural de l as siguientes característi cas: Marca: DAGA, BIDAPRO o si milar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,6 m; A ltura de hueco: 0,6 m; Altura piso de ma niobra: 2,05 m; Carga de agua: 0,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: By-pass desarenador-desengrasador; Es tanqueidad: A cuatro ( 4) lados. M ateriales: acero i noxi dable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Ci erre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.		3.225,36
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220300	1,0000	ud	Compuerta mural de la s si - guientes características: Marca: DAGA, BI DAPRO o si milar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,6 m; Altura de hueco: 0,6 m; Altura piso de maniobra: 2,05 m; Carga de agua: 0,86 m. Accionamiento: M anual; Servi cio: By-pass desarenador-de sengrasador; Estanquei dad: A cuatro ( 4) lados. M ateriales: acero inoxidable AISI-316 L. Ci erre la teral: I noxidable-inoxi dable. Ci erre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	2.741,35	2.741,3500
ZZZ001	2,4743	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un péon ordinario	95,03	235,1300
ZZZ004	2,4743	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	66,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	182,5700
				Suma	3.225,3615
				Redondeo	-0,0015
				Total	3.225,36

Z40220301      ud    Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura piso de maniobra: 1,8 m; Carga de agua: 1,11 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro ( 4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.      3.514,99

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220301	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueteta: 2,9 m ; Carga de agua: 1,11 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.014,58	3.014,5800
ZZZ001	2,4743	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	235,1300
ZZZ004	2,4743	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	66,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	198,9600
			Suma		3.514,9853
			Redondeo		0,0047
			Total		3.514,99

Z40220303      ud    Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 6,50 m; Carga de agua: 6,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión arquetas de fangos; Estanqueidad: A cuatro ( 4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.      3.809,99

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220303	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 6,50 m; Carga de agua: 6,0 m.	3.267,58	3.267,5800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Accionamiento: M anual; Servicio: Interconexión arquetas de fangos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.		
ZZZ001	2,6820	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	254,8700
ZZZ004	2,6820	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	71,8800
%CI			Costes Indirectos	6,00	215,6600
			Suma		3.809,9878
			Redondeo		0,0022
			Total		3.809,99

Z40220304      ud      Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 4,70 m; Carga de agua: 3,94 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactor biológico; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.      3.809,99

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220304	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 4,70 m; Carga de agua: 3,94 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactor biológico; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.267,58	3.267,5800
ZZZ001	2,6820	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	254,8700
ZZZ004	2,6820	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	71,8800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	215,6600
				Suma	3.809,9878
				Redondeo	0,0022
				Total	3.809,99

Z40220305	ud		Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 5,55 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.		3.945,98
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220305	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 5,55 m; Carga de agua: 6,13 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.384,22	3.384,2200
ZZZ001	2,7777	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	263,9600
ZZZ004	2,7777	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	74,4400
%CI			Costes Indirectos	6,00	223,3600
				Suma	3.945,9848
				Redondeo	-0,0048
				Total	3.945,98

Z40220306	ud		Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banquetta: 5,35 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.		3.945,98
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220306	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueta: 5,35 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.384,22	3.384,2200
ZZZ001	2,7777	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	263,9600
ZZZ004	2,7777	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	74,4400
%CI			Costes Indirectos	6,00	223,3600
			Suma		3.945,9848
			Redondeo		-0,0048
			Total		3.945,98

Z40220307	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,4 m; Altura de hueco: 0,4 m; Altura de banqueta: 5,65 m; Carga de agua: 4,35 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Purga de fangos de decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	2.819,99
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220307	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,4 m; Altura de hueco: 0,4 m; Altura de banqueta: 5,65 m; Carga de agua: 4,35 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Purga de fangos de decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	2.418,52	2.418,5200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	1,9851	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	188,6400
ZZZ004	1,9851	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	53,2000
%CI			Costes Indirectos	6,00	159,6200
			Suma		2.819,9867
			Redondeo		0,0033
			Total		2.819,99

Z40220311      ud    Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueteta: 3,60 m; Carga de agua: 2,75 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento pozo de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.      4.964,98

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220311	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueteta: 3,60 m; Carga de agua: 2,75 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento pozo de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	4.258,15	4.258,1500
ZZZ001	3,4950	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	332,1300
ZZZ004	3,4950	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	93,6700
%CI			Costes Indirectos	6,00	281,0400
			Suma		4.964,9827
			Redondeo		-0,0027
			Total		4.964,98



Z40220312	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 6,0 m; Carga de agua: 4,5 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	5.260,99
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220312	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 6,0 m; Carga de agua: 4,5 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	4.512,01	4.512,0100
ZZZ001	3,7034	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	351,9300
ZZZ004	3,7034	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	99,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	297,7900
			Suma		5.260,9869
			Redondeo		0,0031
			Total		5.260,99

Z40220313	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 4,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento triturador munchen; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	3.037,98
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220313	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 4,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Ais-	2.605,49	2.605,4900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			lamiento trifurador munchen; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.		
ZZZ001	2,1385	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	203,2200
ZZZ004	2,1385	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	57,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	171,9600
			Suma		3.037,9849
			Redondeo		-0,0049
			Total		3.037,98

Z40220314      ud      Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banquetta: 5,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento cámaras de bombeo; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.      3.037,98

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220314	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banquetta: 5,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento cámaras de bombeo; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	2.605,49	2.605,4900
ZZZ001	2,1385	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	203,2200
ZZZ004	2,1385	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	57,3100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	171,9600
			Suma		3.037,9849
			Redondeo		-0,0049
			Total		3.037,98

Z40220315	ud		Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueteta: 2,20 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento futuro vertido de emergencia; Estanqueidad: A cuatro ( 4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.		3.612,41
-----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40220315	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueteta: 2,20 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento futuro vertido de emergencia; Estanqueidad: A cuatro ( 4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.147,40	3.147,4000
ZZZ001	2,1385	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	203,2200
ZZZ004	2,1385	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	57,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	204,4800
			Suma		3.612,4095
			Redondeo		0,0005
			Total		3.612,41

Z40222301	ud		Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueteta: 4,35 m; Carga de agua: 3,60 m. Accionamiento: Servomotorizado; Servicio: By-pass tratamiento secundario; Estanqueidad: A cuatro ( 4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40222300		3.814,48
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40222301	1,0000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 4,35 m; Carga de agua: 3,60 m. Accionamiento: Servomotorizado; Servicio: By-pass tratamiento secundario; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno.	3.271,44	3.271,4400
ZZZ001	2,6851	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	255,1700
ZZZ004	2,6851	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	71,9600
%CI			Costes Indirectos	6,00	215,9100
			Suma		3.814,4797
			Redondeo		0,0003
			<b>Total</b>		<b>3.814,48</b>

Z40322001	Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 15 m3; Material: Polietileno de alta densidad. Incluso cuba de retención en polietileno de alta densidad. Según ET 40322001.		23.550,62
-----------	----	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40322001	1,0000	Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 15 m3; Material: Polietileno de alta densidad. Incluso cuba de retención en polietileno de alta densidad.	21.546,12	21.546,1200
ZZZ001	5,5113	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	523,7400
ZZZ004	5,5113	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	147,7000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.333,0500
			Suma		23.550,6153
			Redondeo		0,0047
			Total		23.550,62

Z40322002	Ud		Depósito de almacenamiento de cloruro férrico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 20,0 m3; Material: Polietileno de alta densidad. Según ET 40322002.		16.820,00
-----------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40322002	1,0000	Ud	Depósito de almacenamiento de cloruro férrico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 20,0 m3; Material: Polietileno de alta densidad.	13.970,09	13.970,0900
ZZZ001	6,8822	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	654,0200
ZZZ002	6,8822	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.243,8200
%CI			Costes Indirectos	6,00	952,0800
			Suma		16.820,0010
			Redondeo		-0,0010
			Total		16.820,00

Z40330000	Ud		Tolva para almacenamiento de fangos deshidratados de las siguientes características: Marca: PRAMAR, TREICO o similar; Capacidad: 100 m3. Material: A-42 b. Según ET 40330000.		143.783,80
-----------	----	--	---	--	------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40330000	1,0000	Ud	Tolva para almacenamiento de fangos deshidratados de las siguientes características: Marca: PRAMAR, TREICO o similar; Capacidad: 100 m3. Material: A-42 b.	127.366,20	127.366,2000
ZZZ001	30,0221	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2.853,0000
ZZZ002	30,0221	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	5.425,8900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	8.138,7100
				Suma	143.783,8000
				Redondeo	0,0000
				Total	143.783,80

Z40350000	Ud		Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.		197,99
-----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40350000	1,0000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	169,81	169,8100
ZZZ001	0,1393	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	13,2400
ZZZ004	0,1393	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,7300
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,2100
				Suma	197,9878
				Redondeo	0,0022
				Total	197,99

Z40350001	Ud		Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: Una válvula de bola manual DN: 25; Un racord rápido tipo BARCELONA.		96,89
-----------	----	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40350001	1,0000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: Una válvula de bola manual DN: 25; Un racord rápido tipo BARCELONA.	83,10	83,1000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0682	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	6,4800
ZZZ004	0,0682	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,8300
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,4800
			Suma		96,8933
			Redondeo		-0,0033
			<b>Total</b>		<b>96,89</b>

Z40370000 MI Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero:Acero inoxidable A ISI-316; Anclajes: Acero inoxidable A ISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000. 68,39

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40370000	1,0000	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero:Acero inoxidable A ISI-316; Anclajes: Acero inoxidable A ISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	58,66	58,6600
ZZZ001	0,0481	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	4,5700
ZZZ004	0,0481	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,2900
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,8700
			Suma		68,3912
			Redondeo		-0,0012
			<b>Total</b>		<b>68,39</b>

Z40380000 MI Deflector salida reactores de las siguientes características: Forma del deflector: Rectangular plegado. Dimensiones: Altura: 0,70 m. Espesor: 6 mm. Nº de anclajes por ml: 2. Tipo de anclajes: Tacos de acero. Nº de soportes por ml: 2. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40380000. 324,49

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40380000	1,0000	MI	Deflector salida reactores de las siguientes características: Forma del deflector: Rectangular plegado. Dimensiones: Altura: 0,70 m. Espesor: 6 mm. Nº de anclajes por ml: 2. Tipo de anclajes: Tacos de acero. Nº de soportes por ml: 2. Material: Acero inoxidable AISI-316 L.	278,30	278,3000
ZZZ001	0,2284	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	21,7000
ZZZ004	0,2284	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	6,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	18,3700
			Suma		324,4936
			Redondeo		-0,0036
			<b>Total</b>		<b>324,49</b>

Z40400001	Ud	Báscula puente electrónica, Marca: ARISERVIS o similar Modelo BPI.3410. Sistema versión modular universal, Carga máxima: 60.000 kg., plataforma 16 x 3 m en chapa, para instalar sobresuelo o empotrada. Según ETP 40400001.			21.033,91
-----------	----	--	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ40400001	1,0000	Ud	Báscula puente electrónica, Marca: ARISERVIS o similar Modelo BPI.3410. Sistema versión modular universal, Carga máxima: 60.000 kg., plataforma 16 x 3 m en chapa, para instalar sobresuelo o empotrada.	18.458,97	18.458,9700
ZZZ001	8,3039	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	789,1200
ZZZ003	8,3039	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos B	71,68	595,2200
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.190,6000
			Suma		21.033,9120
			Redondeo		-0,0020
			<b>Total</b>		<b>21.033,91</b>

Z50112065	Ud	Caudalímetro electromecánico DN65 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.			1.447,39
-----------	----	---	--	--	----------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50112065	1,0000	Ud	Caudalímetro electromecánico DN65 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM . Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	1.241,33	1.241,3300
ZZZ001	1,0189	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	96,8300
ZZZ004	1,0189	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	27,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	81,9300
			Suma		1.447,3904
			Redondeo		-0,0004
			<b>Total</b>		<b>1.447,39</b>

Z50112150	Ud	Caudalímetro electromecánico DN150 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM . Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.		1.784,62
-----------	----	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50112150	1,0000	Ud	Caudalímetro electromecánico DN150 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	1.530,55	1.530,5500
ZZZ001	1,2563	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	119,3900
ZZZ004	1,2563	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	33,6700
%CI			Costes Indirectos	6,00	101,0200
			Suma		1.784,6213
			Redondeo		-0,0013
			<b>Total</b>		<b>1.784,62</b>

Z50112400	Ud	Caudalímetro electromecánico DN400 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.		4.369,50
-----------	----	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50112400	1,0000	Ud	Caudalímetro electromecánico DN400 PN16 fabricante SIEMENS modelo SI TRANS FM o similar. Ubicado en la salida de la EBAR. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SI TRANS FM.	3.872,66	3.872,6600
ZZZ001	2,0480	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	194,6200
ZZZ004	2,0480	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	54,8900
%CI			Costes Indirectos	6,00	247,3300
			Suma		4.369,4979
			Redondeo		0,0021
			Total		4.369,50

Z50112800	Ud	Caudalímetro electromecánico DN800 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SI TRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.	15.624,88
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50112800	1,0000	Ud	Caudalímetro electromecánico DN800 PN16 fabricante SIEMENS modelo SI TRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM.	13.567,95	13.567,9500
ZZZ001	9,6241	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	914,5800
ZZZ004	9,6241	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	257,9300
%CI			Costes Indirectos	6,00	884,4300
			Suma		15.624,8813
			Redondeo		-0,0013
			Total		15.624,88

Z50113002	Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: EQUITROL o similar; Graduación: 250-2500 l/h; PN 10; Para una temperatura de 20 °C; Conexiones: roscadas 2 1/4"; Tolerancia: 1,25 % final de escala.	577,19
-----------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50113002	1,0000	Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: EQUITROL o similar; Graduación: 250-2500 l/h; PN 10; Para una temperatura de 20 °C; Conexiones: roscadas 2 1/4"; Tolerancia: 1,25 % final de escala.	495,02	495,0200
ZZZ001	0,4063	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	38,6100
ZZZ004	0,4063	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	10,8900
%CI			Costes Indirectos	6,00	32,6700
			Suma		577,1907
			Redondeo		-0,0007
			Total		577,19

Z50311001 Ud Un banco de madera de 5,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos. 1.398,42

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311001	1,0000	Ud	Un banco de madera de 5,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos.	1.199,33	1.199,3300
ZZZ001	0,9844	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	93,5500
ZZZ004	0,9844	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	26,3800
%CI			Costes Indirectos	6,00	79,1600
			Suma		1.398,4150
			Redondeo		0,0050
			Total		1.398,42

Z50311002 Ud Tornillo de banco marca IRIMO. Longitud útil: 150 mm. 376,24

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311002	1,0000	Ud	Tornillo de banco marca IRIMO. Longitud útil: 150 mm.	322,68	322,6800
ZZZ001	0,2648	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	25,1600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,2648	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	7,1000
%CI			Costes Indirectos	6,00	21,3000
			Suma		376,2369
			Redondeo		0,0031
			<b>Total</b>		<b>376,24</b>

Z50311003      Ud    Taladro portátil. Marca: CA SALS. Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.      393,17

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311003	1,0000	Ud	Taladro portátil. Marca: CA SALS. Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	337,20	337,2000
ZZZ001	0,2767	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	26,2900
ZZZ004	0,2767	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	7,4200
%CI			Costes Indirectos	6,00	22,2500
			Suma		393,1650
			Redondeo		0,0050
			<b>Total</b>		<b>393,17</b>

Z50311004      Ud    Soldador portátil por arco eléctrico de 25 A a 220/380 V. Marca: MINI-GAR. Incluye: pinza, toma de masa, careta y 3 paquetes de electrodos.      1.738,13

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311004	1,0000	Ud	Soldador portátil por arco eléctrico de 25 A a 220/380 V. Marca: MINI-GAR. Incluye: pinza, toma de masa, careta y 3 paquetes de electrodos.	1.490,69	1.490,6900
ZZZ001	1,2235	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	116,2700
ZZZ004	1,2235	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	32,7900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	98,3800
				Suma	1.738,1339
				Redondeo	-0,0039
				Total	1.738,13

Z50311005 Ud Caja de herramientas mecánicas. Marca: HECO-103. Incluyendo: calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc. 383,94

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311005	1,0000	Ud	Caja de herramientas mecánicas. Marca: HECO-103. Incluyendo: calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.	329,29	329,2900
ZZZ001	0,2702	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	25,6800
ZZZ004	0,2702	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	7,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	21,7300
				Suma	383,9410
				Redondeo	-0,0010
				Total	383,94

Z50311006 Ud Caja de herramientas eléctricas: Marca: HECO-103. Incluyendo atornilladores, tijeras, buscapolos, etc. 457,19

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311006	1,0000	Ud	Caja de herramientas eléctricas: Marca: HECO-103. Incluyendo atornilladores, tijeras, buscapolos, etc.	392,11	392,1100
ZZZ001	0,3218	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	30,5800
ZZZ004	0,3218	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	8,6200
%CI			Costes Indirectos	6,00	25,8800
				Suma	457,1938
				Redondeo	-0,0038
				Total	457,19

Z50311007 Ud Aceitera de latón con embocadura de apoyo Capacidad: 13,81  
250 gr.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311007	1,0000	Ud	Aceitera de latón con embocadura de apoyo Capacidad: 250 gr.	11,85	11,8500
ZZZ001	0,0097	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,9200
ZZZ004	0,0097	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2600
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,7800
			Suma		13,8137
			Redondeo		-0,0037
			Total		13,81

Z50311009 Ud Estuche soplete, Marca S EO. Comprendiendo: 2 m anorreductores de oxígeno-acetileno, 1 mango universal, 5 lanzas soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte interiores, 3 boquillas de corte exteriores, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escurridores, 1 gafas, 4 abrazaderas, 1 llave. 736,88

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311009	1,0000	Ud	Estuche soplete, Marca S EO. Comprendiendo: 2 m anorreductores de oxígeno-acetileno, 1 mango universal, 5 lanzas soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte interiores, 3 boquillas de corte exteriores, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escurridores, 1 gafas, 4 abrazaderas, 1 llave.	631,98	631,9800
ZZZ001	0,5187	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	49,2900
ZZZ004	0,5187	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	13,9000
%CI			Costes Indirectos	6,00	41,7100
			Suma		736,8837
			Redondeo		-0,0037
			Total		736,88

Z50311011 Ud. Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tipo tijera en aluminio de 2,50 m de altura y 1 escalera de aluminio de tipo telefónica de 6 m de altura. 713,38

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311011	1,0000	Ud.	Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tipo tijera en aluminio de 2,50 m de altura y 1 escalera de aluminio de tipo telefónica de 6 m de altura.	611,83	611,8300
ZZZ001	0,5021	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	47,7100
ZZZ004	0,5021	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	13,4600
%CI			Costes Indirectos	6,00	40,3800
			Suma		713,3810
			Redondeo		-0,0010
			Total		713,38

Z50311012 Ud. Armario para herramientas eléctricas, con persiana metálica de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Juego destornilladores planos y estrella; 1 Juego alicates m/aislante, universal pelacables y corte; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra p/arco; 1 Tornillo de apriete p/sujeción en mesa; 1 Aceitera p/engrase piezas; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de tela de 25 metros; 1 SERRUCHO carpintero de 18; 1 Cepillo p/limpieza de piezas. 543,64

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311012	1,0000	Ud.	Armario para herramientas eléctricas, con persiana metálica de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Juego destornilladores planos y estrella; 1 Juego alicates m/aislante, universal pelacables y corte; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra p/arco; 1 Tornillo de apriete p/sujeción en mesa; 1 Aceitera p/engrase piezas; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de tela de 25 metros; 1 SERRUCHO carpintero de 18; 1 Cepillo p/limpieza de piezas.	466,26	466,2600
ZZZ001	0,3826	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	36,3600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,3826	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	10,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	30,7700
			Suma		543,6445
			Redondeo		-0,0045
			<b>Total</b>		<b>543,64</b>

Z50311013	Ud	Armario para herramientas mecánicas, con persiana, de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella curva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso c/carraca, alargadores y articulaciones, de 10 a 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates m/aislante, universal, pelacables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafíos de 200, 250 y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, m/caña y limatón 14"; 1 Llave inglesa de 10"; 1 Llave grifa normal de 14"; 1 Tornillo apriete p/mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.		1.842,13
-----------	----	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311013	1,0000	Ud	Armario para herramientas mecánicas, con persiana, de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella curva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso c/carraca, alargadores y articulaciones, de 10 a 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates m/aislante, universal, pelacables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafíos de 200, 250 y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, m/caña y limatón 14"; 1 Llave inglesa de 10"; 1 Llave grifa nor-	1.579,88	1.579,8800



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			mal de 14"; 1 Tornillo apriete p/mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.		
ZZZ001	1,2967	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	123,2300
ZZZ004	1,2967	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	34,7500
%CI			Costes Indirectos	6,00	104,2700
			Suma		1.842,1284
			Redondeo		0,0016
			Total		1.842,13

Z50311014	Ud	Conjunto de elementos varios de taller, comprendiendo: 2 Carros alargadores eléctricos enrollables de 50 m de longitud unitaria, manguera de doble aislamiento con 5 conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección, 3 pares + neutro + tierra; 1 Tractel de 750 kg de elevación; 1 Juego de llaves grifas (6 unidades) para tubos hasta 3"; 1 Juego de tornillos apriete hasta 60 cm; 1 Pistola pintura capacidad 500 gr; 1 Juego cortatubos 1/8" a 2"; 1 Juego de curvadores de tubo de 6 a 20 mm; 1 Juego de limas, maza palanca de uña de 80 cm candileja de butano, gato hidráulico 10 tm; 1 Juego de alicates de grupillas, alicates terminales y remachadora de mano.		5.492,28
-----------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311014	1,0000	Ud	Conjunto de elementos varios de taller, comprendiendo: 2 Carros alargadores eléctricos enrollables de 50 m de longitud unitaria, manguera de doble aislamiento con 5 conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección, 3 pares + neutro + tierra; 1 Tractel de 750 kg de elevación; 1 Juego de llaves grifas (6 unidades) para tubos hasta 3"; 1 Juego de tornillos apriete hasta 60 cm; 1 Pistola pintura capacidad 500 gr; 1 Juego cortatubos 1/8" a 2"; 1 Juego de curvadores de tubo de 6 a 20 mm; 1 Juego de limas, maza palanca de uña de 80 cm candileja de butano, gato hidráulico 10 tm; 1 Juego de alicates de grupillas, alicates terminales y remachadora de mano.	4.710,38	4.710,3800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	3,8662	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	367,4100
ZZZ004	3,8662	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	103,6100
%CI			Costes Indirectos	6,00	310,8800
			Suma		5.492,2832
			Redondeo		-0,0032
			Total		5.492,28

Z50311015	Ud	Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas, comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 r.p.m.; 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 mA; 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas; 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas; 1 Fuente de alimentación 0 a 50 m A c.c. (precisión 0,5 mA) y 0 a 24 V c.c. (precisión 0,1 V); 1 Maleta con herramienta de precisión para reparaciones en instrumentación.		1.134,39
-----------	----	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ50311015	1,0000	Ud	Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas, comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 r.p.m.; 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 mA; 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas; 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas; 1 Fuente de alimentación 0 a 50 m A c.c. (precisión 0,5 mA) y 0 a 24 V c.c. (precisión 0,1 V); 1 Maleta con herramienta de precisión para reparaciones en instrumentación.	972,90	972,9000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,7985	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	75,8800
ZZZ004	0,7985	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	21,4000
%CI			Costes Indirectos	6,00	64,2100
			Suma		1.134,3922
			Redondeo		-0,0022
			Total		1.134,39

Z52002721	Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.		75,37
-----------	----	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ52002721	1,0000	Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.	64,65	64,6500
ZZZ001	0,0530	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	5,0400
ZZZ004	0,0530	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,4200
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,2700
			Suma		75,3734
			Redondeo		-0,0034
			Total		75,37

Z71100350	Ud	Extractor centrífugo en línea, con sombrero incorporado para realizar la extracción del aire de los aseos. Base soporte en chapa galvanizada. Ventilador con turbina con álabes a reacción, sombrero deflector antilluvia en chapa galvanizada y protección con pintura anticorrosiva. Fabricante SODECA modelo CA-ROOF/125 o equivalente. Ud. instalada.		251,70
-----------	----	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71100350	1,0000	Ud	Extractor centrí fugo en l ínea, con som brerete incorporado para real izar la extracci ón del aire de l os aseos. Base soporte en chapa gal vanizada. Ventila dor con turbina con álabes a reacci ón, som brerete defl ector antilluvia en chapa gal vaniza da y protecci ón con pintura anti corrosiva. Fabricante SODECA modelo CA -ROOF/125 o equi valente	189,96	189,9600
ZZZ001	0,3898	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un péon ordinario	95,03	37,0400
ZZZ004	0,3898	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	10,4500
%CI			Costes Indirectos	6,00	14,2500
			Suma		251,6963
			Redondeo		0,0037
			Total		251,70

ZZ71101550	Ud	Ventilador hel icoidal para col ocación en tubo fabri cante SODECA modelo HCT-31-4T o similar. Caudal: 1.550 m3/h. En volvente tubular en chapa de acero. Hélices en v ersión PL en poliamida reforzado con fi bra de v idrio. Diámetro conducto: 280 mm y aspas en poliamida con caudal. Ud. instala da y conectada.		340,90
------------	----	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71101550	1,0000	Ud	Ventilador hel icoidal para col ocación en tubo fabri cante SO DECA modelo HCT-31-4T o si mi lar. Caudal : 1.550 m3/h. Envol vente tubul ar en chapa de acero. Hélices en v ersión PL en poliamida reforzado con fi bra de v idrio. Di ámetro conduct o: 280 mm y aspas en poliamida con caudal. Ud. instala da y co nectada.	257,28	257,2800
ZZZ001	0,5280	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un péon ordinario	95,03	50,1800
ZZZ004	0,5280	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	14,1500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	19,3000
				Suma	340,9026
				Redondeo	-0,0026
				Total	340,90

Z71212050 Ud Rejilla rectangular de material metálico con filtro para entrada del aire en el plenum. Dimensiones estándar: 2mx0,5m. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración. 210,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71212050	1,0000	Ud	Rejilla rectangular de material metálico con filtro para entrada del aire en el plenum. Dimensiones estándar: 2mx0,5m. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración.	158,49	158,4900
ZZZ001	0,3252	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	30,9000
ZZZ004	0,3252	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	8,7200
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,8900
				Suma	209,9958
				Redondeo	0,0042
				Total	210,00

Z71213414 Ud Rejilla rectangular de material plástica para adaptar en agujero rectangular. Medida exterior: 340mmx140mm. Para agujero de 308 x 108mm. Fabricante SODECA modelo R-340x140 o similar. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración. 18,70

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71213414	1,0000	Ud.	Rejilla rectangular de material plástica para adaptar en agujero rectangular. Medida exterior: 340mmx140mm. Para agujero de 308 x 108mm. Fabricante SODECA modelo R-340x140 o similar.	14,11	14,1100
ZZZ001	0,0290	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,7600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,0290	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,7800
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0600
			Suma		18,7017
			Redondeo		-0,0017
			<b>Total</b>		<b>18,70</b>

Z71300080 MI MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:80 mm. 6,50

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71300080	1,0000	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro 80 mm	4,91	4,9100
ZZZ001	0,0100	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,9500
ZZZ004	0,0101	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3700
			Suma		6,4989
			Redondeo		0,0011
			<b>Total</b>		<b>6,50</b>

Z71300100 MI MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:100 mm. 9,10

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71300100	1,0000	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:100 mm.	6,87	6,8700
ZZZ001	0,0141	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,3400
ZZZ004	0,0141	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5200
			Suma		9,1031
			Redondeo		-0,0031
			<b>Total</b>		<b>9,10</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z71300125	MI	MI.	Ml. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:125 mm.		10,50

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71300125	1,0000	MI	Ml. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:125 mm.	7,92	7,9200
ZZZ001	0,0163	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,5500
ZZZ004	0,0163	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,4400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5900
			Suma		10,5001
			Redondeo		-0,0001
			Total		10,50

Z71300160	MI	MI.	Ml. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:160 mm.		12,10
-----------	----	-----	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71300160	1,0000	MI	Tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:160 mm.	9,13	9,1300
ZZZ001	0,0187	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,7800
ZZZ004	0,0188	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6800
			Suma		12,0956
			Redondeo		0,0044
			Total		12,10

Z71300300	MI	MI.	Ml. tubo helicoidal de simple pared diametro 300mm		14,90
-----------	----	-----	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71300300	1,0000	MI	Tubo helicoidal de simple pared diametro 300mm	11,25	11,2500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0230	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,1900
ZZZ004	0,0231	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,6200
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8400
			Suma		14,8981
			Redondeo		0,0019
			<b>Total</b>		<b>14,90</b>

Z71400080 Ud Regulador circular de caudal constante diámetro 80 con caudal de regulación mínimo 40m3/h y máximo 125m3/h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 80. Ud. instalada y montada. 54,40

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71400080	1,0000	Ud	Regulador circular de caudal constante 40/125m3/h	41,06	41,0600
ZZZ001	0,0842	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	8,0000
ZZZ004	0,0842	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,2600
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,0800
			Suma		54,3972
			Redondeo		0,0028
			<b>Total</b>		<b>54,40</b>

Z71400100 Ud Regulador circular de caudal constante diámetro 100 con caudal de regulación mínimo 70m3/h y máximo 220m3/h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada. 55,10

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71400100	1,0000	Ud	Regulador circular de caudal constante 70/220 m3/h	41,58	41,5800
ZZZ001	0,0854	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	8,1200
ZZZ004	0,0854	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,2900



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,1200
				Suma	55,1034
				Redondeo	-0,0034
				Total	55,10

Z71400160	Ud		Regulador circular de caudal constante diámetro 160 con caudal de regulación mínimo 180m <sup>3</sup> /h y máximo 500m <sup>3</sup> /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.		67,00
-----------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71400160	1,0000	ud	Regulador circular de caudal constante 180/500 m <sup>3</sup> /h	50,57	50,5700
ZZZ001	0,1038	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	9,8600
ZZZ004	0,1036	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,7800
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,7900
				Suma	67,0032
				Redondeo	-0,0032
				Total	67,00

Z71500080	Ud		Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 80mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.		5,63
-----------	----	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71500080	1,0000	Ud	Codo a 45 grados ducto circular 80mm	4,25	4,2500
ZZZ001	0,0087	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,8300
ZZZ004	0,0087	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3200
				Suma	5,6286
				Redondeo	0,0014
				Total	5,63

Z71500100	Ud		Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 100mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.		6,50
-----------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71500100	1,0000	Ud	Codo a 45 grados ducto circular de 100mm	4,91	4,9100
ZZZ001	0,0100	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,9500
ZZZ004	0,0100	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3700
			Suma		6,4960
			Redondeo		0,0040
			<b>Total</b>		<b>6,50</b>

Z71500160 Ud Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 160mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada. 9,25

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ71500160	1,0000	Ud	Codo a 45 grados ducto circular de 160 mm	6,98	6,9800
ZZZ001	0,0143	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,3600
ZZZ004	0,0143	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5200
			Suma		9,2454
			Redondeo		0,0046
			<b>Total</b>		<b>9,25</b>

Z72149050 Ud Exterior Super Multi Split Bomba de Calor DC Inverter DAIKIN, modelo 4M XS80E o similar con capacidad de calefacción máxima 10.390 W y capacidad de refrigeración máxima 9.050 W con 4 puertos de conexión de unidades interiores, con refrigerante R410A. 2.529,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ72149050	1,0000	Ud	Exterior Inverter multi split 10390W/9050W	1.908,68	1.908,6800
ZZZ001	3,9167	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	372,2000
ZZZ004	3,9167	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	104,9700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	143,1500
				Suma	2.529,0027
				Redondeo	-0,0027
				Total	2.529,00

Z72203000	Ud		Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ25B o similar de 4.500 W de potencia calorífica máxima y 3.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. ( Válido para bomba de calor y sólo frío). Incluye panel decorativo.		540,56
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z72203000	1,0000	Ud	Ud. Interior tipo cassette 600x600 4.500W/3.000W	432,45	432,4500
ZZZ001	0,8874	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	84,3300
ZZZ004	0,8874	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	23,7800
				Suma	540,5619
				Redondeo	-0,0019
				Total	540,56

Z72203700	Ud		Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ35B o similar de 5.000 W de potencia calorífica máxima y 3.700 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. ( Válido para bomba de calor y sólo frío). Incluye panel decorativo.		636,00
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z72203700	1,0000	Ud	Ud. Interior Split Inverter tipo cassette 600x600	480,00	480,0000
ZZZ001	0,9850	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	93,6000
ZZZ004	0,9850	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	26,4000
%CI			Costes Indirectos	6,00	36,0000
				Suma	636,0028
				Redondeo	-0,0028
				Total	636,00

Z72300001	Ud	Unidad Control Remoto Multifunción por Cable, marca DAI-KIN, mod. BRC1E51A o similar, incluye programación, menús y multilinguaje.	99,00
-----------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z72300001	1,0000	Ud	Unidad Control Remoto Multifunción cableada	74,72	74,7200
ZZZ001	0,1533	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	14,5700
ZZZ004	0,1533	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,6000
			Suma		99,0003
			Redondeo		-0,0003
			Total		99,00

Z72410001	MI	M.I. según trazado de circuito frigorífico para tubería de 3/8" y de 1/4" para refrigerante R-410 a, formado cada metro por tubo de cobre deshidratado para línea de líquido, tubo de cobre deshidratado para línea de gas, ambos debidamente aislados con Armaflex o similar de espesor según calibres y normas, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p. p. de operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), etc...	5,70
-----------	----	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z72410001	1,0000	m	Línea de vapor/gas	4,30	4,3000
ZZZ001	0,0089	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,8500
ZZZ004	0,0088	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3200
			Suma		5,7045
			Redondeo		-0,0045
			Total		5,70

Z72500002	Ud	Montaje e instalación de unidades exteriores e interiores, incluso amortiguadores, conexionado eléctrico de control, conexionado frigorífico y puesta en marcha.	1.800,00
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	13,9384	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.324,5700
ZZZ004	13,9383	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	373,5500
%CI			Costes Indirectos	6,00	101,8900
			Suma		1.799,9994
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>1.800,00</b>

Z72500003 Ud Protección intemperie de los circuitos frigoríficos que discurren por el exterior o en cubierta mediante canal eta de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios, totalmente montado. 560,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ72500003	1,0000	Ud	Protección intemperie de los circuitos frigoríficos que discurren por el exterior o en cubierta mediante canal eta de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios	422,64	422,6400
ZZZ001	0,8673	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	82,4200
ZZZ004	0,8673	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	23,2400
%CI			Costes Indirectos	6,00	31,7000
			Suma		560,0013
			Redondeo		-0,0013
			<b>Total</b>		<b>560,00</b>

Z72500004 Ud Desagües de unidades interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC de 1" de diámetro, incluso soportes y entronque a bajante de pluviales mas próxima. 780,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ72500004	1,0000	Ud	Desagües de unidades interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC de 1" de diámetro	588,68	588,6800
ZZZ001	1,2080	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	114,8000
ZZZ004	1,2080	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	32,3700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	44,1500
			Suma		780,0016
			Redondeo		-0,0016
			Total		780,00

Z72500005 Ud Carga de refrigerante R-410a y R-407c adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades. 350,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z72500005	1,0000	Ud	Carga de refrigerante R-410a y R-407c adicional a circuitos frigoríficos	264,15	264,1500
ZZZ001	0,5421	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	51,5200
ZZZ004	0,5420	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	14,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	19,8100
			Suma		350,0029
			Redondeo		-0,0029
			Total		350,00

Z72500006 Ud Interconexión eléctrica de control entre unidades Interiores y exteriores mediante manguera multipolar de 4 x 2,5 mm2, baja tubo de PVC corrugado 380,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z72500006	1,0000	Ud	Interconexión eléctrica de control entre unidades Interiores y exteriores mediante manguera multipolar de 4 x 2,5 mm2, baja tubo de PVC corrugado	286,79	286,7900
ZZZ001	0,5885	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	55,9300
ZZZ004	0,5885	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	15,7700
%CI			Costes Indirectos	6,00	21,5100
			Suma		379,9962
			Redondeo		0,0038
			Total		380,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z73100009	Ud		Radiador eléct rico di gital de bajo consumo fabri cante ROINTE modelo RC609BCC1 o si milar. 9 el ementos. Consumo: 990W .Tensi ón al imentación:230V. Dimensiones: 600x835x85mm ( alttoxanchoxfondo). Ud instalada y conec-tada.		433,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ73100009	1,0000	Ud	Radiador eléct rico digital de bajo consumo fabricante ROIN-TE modelo RC609BCC1 o similar. 9 el ementos. Consumo: 990W . Tensión al imentación:230V. Di-mensiones: 600x835x85mm ( al-toxanchoxfondo).	326,79	326,7900
ZZZ001	0,6706	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	63,7300
ZZZ004	0,6706	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	17,9700
%CI			Costes Indirectos	6,00	24,5100
			Suma		432,9986
			Redondeo		0,0014
			Total		433,00

Z73100011	Ud		Radiador eléct rico di gital de bajo consumo fabri cante ROINTE modelo RC611BCC1 o similar. 11 el ementos. Con-su-mo: 1. 210W. Tensión al imentación:230V. Dimensiones: 600x1000x85mm ( alttoxanchoxfondo). Ud instalada y conec-tada.		474,00
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ73100011	1,0000	Ud	Radiador eléct rico digital de bajo consumo fabricante ROIN-TE modelo RC611BCC1 o similar. 11 el ementos. Consumo: 1.210W. Tensi ón al imentación: 230V. Di mensiones: 600x1000x85mm ( alttoxanchoxfondo)	357,74	357,7400
ZZZ001	0,7341	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	69,7600
ZZZ004	0,7340	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	19,6700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	26,8300
			Suma		474,0031
			Redondeo		-0,0031
			Total		474,00

Z82002416 Ud Conjunto compacto de cel das compuestas por tres uni da- des de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, mo- delo RM6 3l (3L), referencia RM63l o similar, para tres funcio- nes de línea de 400 A , según l as características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de pre- sencia de tensi ón. Caracterí sticas pri nci pales: 400A , 16kA , 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. insta- lada y conectada. 14.497,59

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82002416	1,0000	Ud	Ud. conjunto compacto de cel- das compuestas por tres uni- das de línea fabricante S chnei- der Electric gama RM6, modelo RM6 3l (3L), referenci a RM 63l o similar, para tres funci ones de línea de 400 A , según las caracte- rísticas d etalladas en m emo- ria, con capotes cubrebornas y lámparas de presenci a de ten- sión. Características principales: 400A, 16kA , 24kV. Incluye zoca- lo. Equipo según ETP 82002416.	12.842,22	12.842,2200
ZZZ001	3,0271	h	Cuadrilla de montaje compues- ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe- cializados y un péon ordinario	95,03	287,6700
ZZZ002	3,0271	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos A	180,73	547,0900
%CI			Costes Indirectos	6,00	820,6200
			Suma		14.497,5915
			Redondeo		-0,0015
			Total		14.497,59

Z82032416 Ud Conjunto tres conectores 24kV roscados en "T". Ud. instalada y montada. 1.024,47

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82032416	1,0000	Ud	Conjunto tres conectores 24kV roscados en "T".	878,62	878,6200



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,7212	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	68,5400
ZZZ004	0,7212	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	19,3300
%CI			Costes Indirectos	6,00	57,9900
			Suma		1.024,4728
			Redondeo		-0,0028
			Total		1.024,47

Z82102416	Ud	Cabina de interruptor de línea fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, o similar con interruptor-seccionador en SF6 de 400A 16kA con mando CI T manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada e instalada. Según ETP 82102416.		4.683,04
-----------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82102416	1,0000	Ud	Ud. Cabina de interruptor de línea fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, o similar con interruptor-seccionador en SF6 de 400A 16kA con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud.	4.016,34	4.016,3400
ZZZ001	3,2966	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	313,2800
ZZZ004	3,2966	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	88,3500
%CI			Costes Indirectos	6,00	265,0800
			Suma		4.683,0427
			Redondeo		-0,0027
			Total		4.683,04

Z82122416	Ud	Cabina ruptofusible para protección de transformador fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD o similar con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI1 manual, con bobina de apertura, Kit de referencia KI TPFNQM24 compuesto por cajón de BT y relé		6.124,95
-----------	----	---	--	----------

de protección indirecta, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Características principales: 400A , 16kA, 24kV. U.d. montada, probada y funcionando. Según ETP 82122416.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ82122416	1,0000	Ud	Ud. Cabi na ruptofusi ble para protección de transformador fabricante S chneider El ectric gama SM 6, mode lo QM , re fe-rencia JLJSQM 16BD o si milar con i nterruptor-seccionador en SF6 con ma ndo CI 1 manual, con bobina de apertura, Kit de referencia KI TPFNQM24 com-puesto por cajón de BT y relé de protección indirecta, fusibles con señalización fusión, seccio-nador p. a.t., i ndicadores pre-sencia de tensi ón y encl avamientos i nstalados. Característi-cas pri ncipales: 400A , 16kA , 24kV.	5.252,97	5.252,9700
ZZZ001	4,3116	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	409,7300
ZZZ004	4,3116	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	115,5500
%CI			Costes Indirectos	6,00	346,7000
			Suma		6.124,9473
			Redondeo		0,0027
			Total		6.124,95

Z82150001 Ud Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA. 3.405,17

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ82150001	1,0000	Ud	Celda de rem onte fabri cante SCHNEIDER mode lo SGAM16 400A 16kA.	2.920,40	2.920,4000
ZZZ001	2,3970	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	227,7900
ZZZ004	2,3970	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	64,2400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	192,7500
			Suma		3.405,1721
			Redondeo		-0,0021
			Total		3.405,17

Z82202401      Ud    Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S de Schneider o similar destinado a albergar centro de maniobra a ubicar en límite de parcela, de dimensiones exteriores aproximadas 1.610 x 2.500 y al tura útil 2.535 mm., incluyendo obra civil requerida consistente en la excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 2.100 mm. para alojar el edificio prefabricado, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Según ETP 82202401. Incluye también transporte y montaje.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82202401	1,0000	Ud	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S de Schneider o similar destinado a albergar centro de maniobra a ubicar en límite de parcela, de dimensiones exteriores aproximadas 1.610 x 2.500 y altura útil 2.535 mm.	9.302,14	9.302,1400
ZZZ001	7,6351	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	725,5600
ZZZ004	7,6351	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	204,6200
%CI			Costes Indirectos	6,00	613,9400
			Suma		10.846,2638
			Redondeo		-0,0038
			Total		10.846,26

Z82212401      Ud    Edificio de hormigón compacto en instalaciones superficie con capacidad para albergar dos máquinas de 630kV A fabricante SCHNEIDER modelo EHC-6T2L o similar, de dimensiones exteriores 6.440 x 2.500 y altura útil 2.535 mm. Incluye unidad excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado, incluyendo su transporte y montaje. Según ETP 82212401.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ82212401	1,0000	Ud	Ud. Edificio de hormigón compacto instalación superficie con capacidad para albergar dos máquinas de 630kV A fabricante SCHNEIDER modelo EHC-6T2L o similar, de dimensiones exteriores 6.440 x 2.500 y altura útil 2.535 mm. Incluye unidad excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	20.212,00	20.212,0000
ZZZ001	4,7643	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	452,7500
ZZZ002	4,7643	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	861,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.291,5500
			Suma		22.817,3515
			Redondeo		-0,0015
			Total		22.817,35

Z82212403	Ud	Prefabricado de hormigón SCHNEIDER modelo modular M11010 CT2DPF o similar de tipo compartido. Dimensiones exteriores aproximadas 8.670mm x 2.560mm y altura útil 2.620 mm. Capacidad para dos transformadores de hasta 1.000kVA	19.015,28
-----------	----	---	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ82212403	1,0000	ud	Prefabricado de hormigón SCHNEIDER modelo modular M11010 CT2DPF o similar de tipo compartido. Dimensiones exteriores aproximadas 8.670mm x 2.560mm y altura útil 2.620 mm. Capacidad para dos transformadores de hasta 1.000kVA	17.517,28	17.517,2800
ZZZ001	1,5000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	142,5500
ZZZ002	1,5444	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	279,1200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.076,3400
			Suma		19.015,2811
			Redondeo		-0,0011
			Total		19.015,28

Z82400000	Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.			929,68
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82400000	1,0000	Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión.	797,33	797,3300
ZZZ001	0,6544	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	62,1900
ZZZ004	0,6544	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	17,5400
%CI			Costes Indirectos	6,00	52,6200
			Suma		929,6788
			Redondeo		0,0012
			Total		929,68

Z82400001	Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm <sup>2</sup> de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.			929,68
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82400001	1,0000	Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm <sup>2</sup> de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento.	797,33	797,3300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,6544	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	62,1900
ZZZ004	0,6544	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	17,5400
%CI			Costes Indirectos	6,00	52,6200
			Suma		929,6788
			Redondeo		0,0012
			<b>Total</b>		<b>929,68</b>

Z82400003	Ud	Tierras exteriores para centro de seccionamiento compuesto por mallazo equipotencial, picas de cobre de 14mm y 2 metros de longitud unidas por cable de cobre desnudo 50mm <sup>2</sup> de cobre. Ud. instalada y montada.		874,98
-----------	----	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82400003	1,0000	Ud	Tierras exteriores para centro de seccionamiento compuesto por mallazo equipotencial, picas de cobre de 14mm y 2 metros de longitud unidas por cable de cobre desnudo 50mm <sup>2</sup> de cobre.	750,42	750,4200
ZZZ001	0,6159	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	58,5300
ZZZ004	0,6159	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	16,5100
%CI			Costes Indirectos	6,00	49,5300
			Suma		874,9824
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>874,98</b>

Z82500001	Ud	Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, instalados.		650,78
-----------	----	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ82500001	1,0000	Ud	Ud. R elé DMC T o s imilar p ara detección de gas, presi ón y temperatura del transform ador, con sus conexiones a la alimentaci ón y al el emento dispara dor de la protecci ón correspon diente, debi damente protegi das contra sobreintensidades.	558,13	558,1300
ZZZ001	0,4581	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un péon ordinario	95,03	43,5300
ZZZ004	0,4581	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	12,2800
%CI			Costes Indirectos	6,00	36,8400
			Suma		650,7767
			Redondeo		0,0033
			Total		650,78

Z82600030	Ud	Compensación fija de reactiva 31kVAR a 400Vac fabrican te CIRCUTOR modelo FRF o similar e quipada c on filtros de rechazo. D imensiones del arm ario ori entativas: 650x1.060x420mm. U d. instalada y montada. Según ETP 82600030	2.712,48
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ82600030	1,0000	Ud	Compensación fija de reacti va 31kVAR a 400Vac fabri cante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con fi ltros de rechazo. D imensiones del arm ario orientativas: 650x1.060x420mm.	2.326,32	2.326,3200
ZZZ001	1,9094	h	Cuadrilla de montaje compues ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe cializados y un péon ordinario	95,03	181,4500
ZZZ004	1,9094	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	51,1700
%CI			Costes Indirectos	6,00	153,5400
			Suma		2.712,4787
			Redondeo		0,0013
			Total		2.712,48

Z82610150	Ud	Compensación automática de reacti va 150kVAr a 400Vac (escalones 2x25+2X50) equi pada con fi ltros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. U d. instalada y montada. Según ETP 82610150	6.654,53
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ82610150	1,0000	Ud	Compensación automática de reactiva 150kV Ar a 400V ac (escalones 2x25+ 2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar.	5.600,00	5.600,0000
ZZZ001	5,5640	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	528,7500
ZZZ004	5,5640	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	149,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	376,6700
			Suma		6.654,5338
			Redondeo		-0,0038
			Total		6.654,53

Z82610200	Ud	Compensación automática de reactiva 200kV Ar a 400Vac (escalones 2x25+3x50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610200	7.904,10
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ82610200	1,0000	Ud	Compensación automática de reactiva 200kV Ar a 400V ac (escalones 2x25+ 3x50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar.	6.778,84	6.778,8400
ZZZ001	5,5640	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	528,7500
ZZZ004	5,5640	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	149,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	447,4000
			Suma		7.904,1042
			Redondeo		-0,0042
			Total		7.904,10

Z82700001	Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm <sup>2</sup> en A l con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.	1.549,47
-----------	----	--	----------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ82700001	1,0000	Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm <sup>2</sup> en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	1.328,88	1.328,8800
ZZZ001	1,0907	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	103,6500
ZZZ004	1,0907	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	29,2300
%CI			Costes Indirectos	6,00	87,7100
			Suma		1.549,4656
			Redondeo		0,0044
			Total		1.549,47

Z83120501	Ud	Cuadro general de Baja Tensión 400V ac 50kA equipado con tres alimentaciones: Dos desde red y una desde grupo electrógeno. Grado de protección IP54 y ejecución fija con compartimentación 2b. Esquema unifilar según planos adjuntos con salidas de alimentación hacia CCM1, CCM2, batería fija, batería variable y cuadro de servicios generales. Ud. totalmente montada e instalada. Según ETG-EE 45.	91.579,95
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ83120501	1,0000	Ud	Cuadro general de Baja Tensión 400V ac 50kA equipado con tres alimentaciones: Dos desde red y una desde grupo electrógeno. Grado de protección IP54 y ejecución fija con compartimentación 2b. Esquema unifilar según planos adjuntos con salidas de alimentación hacia CCM1, CCM2, batería fija, batería variable y cuadro de servicios generales.	83.247,77	83.247,7700
ZZZ001	11,4172	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.084,9800
ZZZ002	11,4172	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	2.063,4300
%CI			Costes Indirectos	6,00	5.183,7700
			Suma		91.579,9477
			Redondeo		0,0023
			Total		91.579,95

Z83220501 Ud Centro de control de motores 400Vac 50kA asociado a las cargas eléctricas de pretratamiento y fangos. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 30 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW , 19Ud con variador de frecuencia, 2 Ud con doble sentido de giro con arranque directo mediante inversor ,5 Ud para alimentación de electroválvulas y 7 Ud alimentaciones directas tetrapolares. Ud. totalmente montada e instalada. Segun especificación E.T.G- EE46. 143.528,93

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z83220501	1,0000	Ud	Centro de control de motores 400Vac 50kA asociado a las cargas eléctricas de pretratamiento y fangos. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 30 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW, 19Ud con variador de frecuencia, 2 Ud con doble sentido de giro con arranque directo mediante inversor , 5 Ud para alimentación de electroválvulas y 7 Ud alimentaciones directas tetrapolares.	129.558,73	129.558,7300
ZZZ001	21,1993	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	2.014,5700
ZZZ002	21,1993	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	3.831,3500
%CI			Costes Indirectos	6,00	8.124,2800
			Suma		143.528,9279
			Redondeo		0,0021
			Total		143.528,93

Z83220502 Ud Centro de control de motores 400Vac 36kA asociado a las cargas eléctricas de tratamiento secundario. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 21 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW y 10Ud con variador de frecuencia. Ud. totalmente montada e instalada. Segun especificación E.T.G- EE46. 105.354,26

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z83220502	1,0000	Ud	Centro de control de motores 400Vac 36kA asociado a las cargas eléctricas de tratamiento secundario. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54.	97.368,82	97.368,8200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Contiene las siguientes salidas: 21 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW y 10U d con variador de frecuencia.		
ZZZ001	16,5968	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.577,1900
ZZZ004	16,5968	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	444,7900
%CI			Costes Indirectos	6,00	5.963,4500
			Suma		105.354,2566
			Redondeo		0,0034
			Total		105.354,26

Z83220508	Ud		Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación:2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 4 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 2 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) ,2 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.		37.800,74
-----------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ83220508	1,0000	ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación:2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 4 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 2 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) , 2 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático).	30.145,88	30.145,8800
ZZZ001	20,0000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.900,6000
ZZZ002	20,0000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	3.614,6000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	2.139,6600
			Suma		37.800,7448
			Redondeo		-0,0048
			Total		37.800,74

Z83220509 Ud Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 6 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 3 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) y 3 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático) . Ud. montada e instalada.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z83220509	1,0000	ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 6 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 3 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) y 3 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático).	26.878,19	26.878,1900
ZZZ001	10,0000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	950,3000
ZZZ002	10,0000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	1.807,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.778,1500
			Suma		31.413,9374
			Redondeo		0,0026
			Total		31.413,94



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0040	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,3800
ZZZ004	0,0040	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3200
			Suma		5,6575
			Redondeo		0,0025
			<b>Total</b>		<b>5,66</b>

Z84230406            m    Conductor multipolar de cobre apantallado RVKV-K 0.6/1kV 4x6mm2. Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.            11,84

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ84230406	1,0000	m	Conductor multipolar de cobre apantallado RVKV-K 0.6/1kV 4x6mm2.	10,16	10,1600
ZZZ001	0,0083	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,7900
ZZZ004	0,0083	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,2200
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6700
			Suma		11,8414
			Redondeo		-0,0014
			<b>Total</b>		<b>11,84</b>

Z84230410            m    Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x10mm2. Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.            16,04

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ84230410	1,0000	m	Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x10mm2.	13,76	13,7600
ZZZ001	0,0113	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,0700
ZZZ004	0,0113	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9100
			Suma		16,0448
			Redondeo		-0,0048
			<b>Total</b>		<b>16,04</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z84230416	m		Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x16mm <sup>2</sup> . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.		18,60

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ84230416	1,0000	m	Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x16mm <sup>2</sup> .	15,95	15,9500
ZZZ001	0,0131	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,2400
ZZZ004	0,0131	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3500
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0500
			Suma		18,5988
			Redondeo		0,0012
			<b>Total</b>		<b>18,60</b>

Z84250315	MI		Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x1,5 tendido bajo tubo PVC flexible diámetro 20mm. Ud. tendida y conectada. Uso: Alumbrado edificio de control.		4,93
-----------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ84250315	1,0000	MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x1,5 tendido bajo tubo PVC flexible diámetro 20mm.	4,22	4,2200
ZZZ001	0,0035	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,3300
ZZZ004	0,0035	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2800
			Suma		4,9252
			Redondeo		0,0048
			<b>Total</b>		<b>4,93</b>

Z84250325	MI		Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x2,5mm <sup>2</sup> tendido bajo tubo flexible empotrado PVC diámetro 20mm. Ud. tendida.		6,38
-----------	----	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ84250325	1,0000	MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x2,5mm <sup>2</sup> tendido bajo tubo flexible empotrado PVC diámetro 20mm.	5,47	5,4700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0045	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,4300
ZZZ004	0,0045	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3600
			Suma		6,3793
			Redondeo		0,0007
			<b>Total</b>		<b>6,38</b>

Z84310415 MI Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5 mm2 de sección según ETG-EE08 4,01

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ84310415	1,0000	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5 mm2 de sección según ETG-EE08	3,44	3,4400
ZZZ001	0,0028	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,2700
ZZZ004	0,0028	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2300
			Suma		4,0080
			Redondeo		0,0020
			<b>Total</b>		<b>4,01</b>

Z84310615 MI Cable multipolar de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 6x1,5mm2. Según ETG-EE 08. 3,83

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ84310615	1,0000	MI	Cable multipolar de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 6x1,5mm2.	3,28	3,2800
ZZZ001	0,0027	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,2600
ZZZ004	0,0027	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0700



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2200
			Suma		3,8255
			Redondeo		0,0045
			Total		3,83

Z84400001	Ud		Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm <sup>2</sup> , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.		4.921,84
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z84400001	1,0000	Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm <sup>2</sup> , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión.	4.221,14	4.221,1400
ZZZ001	3,4647	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	329,2500
ZZZ004	3,4647	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	92,8500
%CI			Costes Indirectos	6,00	278,5900
			Suma		4.921,8391
			Redondeo		0,0009
			Total		4.921,84

Z8450010	MI		Cable de cobre tipo VV-K 0.6/1 KV clase 5 de 10 x 1.5 mm de sección, para interconexión PLC's - CCM's. Según E.T.G.-EE 08		8,11
----------	----	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ8450010	1,0000	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0.6/1 KV clase 5 de 10 x 1.5 mm de sección, para interconexión PLC's _ CCM's. Según E.T.G.-EE 08	6,96	6,9600
ZZZ001	0,0057	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,5400
ZZZ004	0,0057	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,1500
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4600
			Suma		8,1138
			Redondeo		-0,0038
			<b>Total</b>		<b>8,11</b>

Z8470000	MI	Cable telefónico formado por 3 x ( 2 x 0,50) mm2, ralarcodelec en línea subterránea.	1,91
----------	----	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ8470000	1,0000	MI	Cable telefónico formado por 3 x ( 2 x 0,50) mm2, ralarcodelec en línea subterránea.	1,64	1,6400
ZZZ001	0,0013	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,1200
ZZZ004	0,0013	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0300
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1100
			Suma		1,9062
			Redondeo		0,0038
			<b>Total</b>		<b>1,91</b>

Z85000020	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	2,74
-----------	----	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ85000020	1,0000	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas.	2,35	2,3500
ZZZ001	0,0019	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	0,1800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	0,0019	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1500
			Suma		2,7364
			Redondeo		0,0036
			<b>Total</b>		<b>2,74</b>

Z85201100	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60X100 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			16,22
-----------	----	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z85201100	1,0000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60X100 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales.	13,91	13,9100
ZZZ001	0,0114	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,0800
ZZZ004	0,0114	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9200
			Suma		16,2167
			Redondeo		0,0033
			<b>Total</b>		<b>16,22</b>

Z85201150	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60x150 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			20,16
-----------	----	---	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z85201150	1,0000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60x150 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcio-	17,29	17,2900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			nal de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.		
ZZZ001	0,0142	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1,3500
ZZZ004	0,0142	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,3800
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1400
			Suma		20,1612
			Redondeo		-0,0012
			Total		20,16

Z85201200	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.		35,40
-----------	----	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ85201200	1,0000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	30,36	30,3600
ZZZ001	0,0249	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,3700
ZZZ004	0,0249	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,6700
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,0000
			Suma		35,3971
			Redondeo		0,0029
			Total		35,40

Z85201300	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.		50,03
-----------	----	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ85201300	1,0000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66, marca UNEX o similar, de color gris RA L 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	42,91	42,9100
ZZZ001	0,0352	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	3,3500
ZZZ004	0,0352	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,9400
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,8300
			Suma		50,0304
			Redondeo		-0,0004
			Total		50,03

Z86040001	Ud	PLC asociado a CCM de Pretratamiento y Fangos fabricante OMROM modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 384ED, 96SD, 16EA y 24SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en edificio de pretratamiento y fangos. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52		18.271,72
-----------	----	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86040001	1,0000	Ud	PLC asociado a CCM de Pretratamiento y Fangos fabricante OMROM modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 384ED, 96SD, 16EA y 24SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en edificio de pretratamiento y fangos. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	16.185,42	16.185,4200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	3,8151	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	362,5500
ZZZ002	3,8151	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	689,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.034,2500
			Suma		18.271,7203
			Redondeo		-0,0003
			<b>Total</b>		<b>18.271,72</b>

Z86040002	Ud	PLC asociado a CCM Biológico y Decantación fabricante OMRON modelo CJ2M -CPU35 o similar equipado para 160ED, 96 SD, 16EA y 16SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida asi como pantalla tactil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en Biológico y Decantación. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	17.199,14
-----------	----	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86040002	1,0000	Ud	PLC asociado a CCM Biológico y Decantación fabricante OMRON modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 160ED, 96 SD, 16EA y 16SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida asi como pantalla tactil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en Biológico y Decantación. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	15.235,29	15.235,2900
ZZZ001	3,5912	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	341,2700
ZZZ002	3,5912	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos A	180,73	649,0400
%CI			Costes Indirectos	6,00	973,5400
			Suma		17.199,1353
			Redondeo		0,0047
			<b>Total</b>		<b>17.199,14</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z86040004	Ud		PC SCADA fabricante OMROM modelo IFIX PLUS o similar incluyendo software CX-OPC VER.2 Ud instalada y funcionando.		11.781,97
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z86040004	1,0000	Ud	PC SCADA fabricante OMROM modelo IFIX PLUS o similar incluyendo software CX-OPC VER.2	10.734,95	10.734,9500
ZZZ001	4,0000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	380,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	666,9000
			Suma		11.781,9742
			Redondeo		-0,0042
			Total		11.781,97

Z86040005	Ud		PLC asociado a CCM EBAR BENI CARLO modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 64ED, 32SD, 16EA y 8SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52		12.220,00
-----------	----	--	---	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z86040005	1,0000	Ud	PLC asociado a CCM EBAR BENI CARLO modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 64ED, 32SD, 16EA y 8SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	11.333,96	11.333,9600
ZZZ001	1,6000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	152,0500
ZZZ004	1,5780	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	42,2900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	691,7000
			Suma		12.219,9963
			Redondeo		0,0037
			Total		12.220,00

Z86040006	Ud		PLC asociado a CCM EBAR CONSTITUCIÓN modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 128ED, 32 SD, 16EA y 12SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52		14.519,20
-----------	----	--	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86040006	1,0000	Ud	PLC asociado a CCM EBAR CONSTITUCIÓN modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 128ED, 32 SD, 16EA y 12SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	12.880,98	12.880,9800
ZZZ001	6,7010	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	636,8000
ZZZ004	6,7010	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	179,5900
%CI			Costes Indirectos	6,00	821,8400
			Suma		14.519,2046
			Redondeo		-0,0046
			Total		14.519,20

Z86110001	Ud		Software para el desarrollo del SCADA y el PLC		14.166,18
-----------	----	--	--	--	-----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86110001	1,0000	Ud	Software para el desarrollo del SCADA y el PLC	12.727,52	12.727,5200



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	6,7010	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	636,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	801,8600
			Suma		14.166,1750
			Redondeo		0,0050
			Total		14.166,18

Z86120001 Ud Programación del autómata de la instalación durante 20 días laborables, 8 h/día. 22.442,60

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86120001	1,0000	Ud	Programación del autómata de la instalación durante 20 días laborables, 8 h/día.	19.461,72	19.461,7200
ZZZ001	18,0000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	1.710,5400
%CI			Costes Indirectos	6,00	1.270,3400
			Suma		22.442,5956
			Redondeo		0,0044
			Total		22.442,60

Z86120002 Ud Programación del autómata de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día. 8.311,92

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86120002	1,0000	Ud	Programación del autómata de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.	7.223,74	7.223,7400
ZZZ001	6,5000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	617,7000
%CI			Costes Indirectos	6,00	470,4900
			Suma		8.311,9211
			Redondeo		-0,0011
			Total		8.311,92

Z86200042 Ud Pantalla plana 42" full HD, para visualización del scada en la sala de control. Conectado al PC del SCADA 2.543,45

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86200042	1,0000	Ud	Pantalla plana 42" full HD, para visualización del scada en la sala de control. Conectado al PC del SCADA	2.181,36	2.181,3600
ZZZ001	1,7904	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	170,1400
ZZZ004	1,7904	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	47,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	143,9700
			Suma		2.543,4535
			Redondeo		-0,0035
			<b>Total</b>		<b>2.543,45</b>

Z86330000	Ud	Centralita digital PANASONIC modelo KX-TDA15 o SIMILAR con sistema híbrido IP-PBX con hasta 20 extensiones y gestión de llamadas inteligente. La aplicación incluye buzón de voz, software de gestión de llamadas, telefonía inalámbrica (DECT), auriculares integrados, integración de tecnología informática (CTI), sucursales remotas y soluciones de trabajo local. Ud. instalada, conectada y funcionando.		1.007,22
-----------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86330000	1,0000	Ud	Centralita digital PANASONIC modelo KX-TDA15 o SIMILAR con sistema híbrido IP-PBX con hasta 20 extensiones y gestión de llamadas inteligente. La aplicación incluye buzón de voz, software de gestión de llamadas, telefonía inalámbrica (DECT), auriculares integrados, integración de tecnología informática (CTI), sucursales remotas y soluciones de trabajo local.	863,83	863,8300
ZZZ001	0,7090	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	67,3800
ZZZ004	0,7090	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	19,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	57,0100
			Suma		1.007,2200
			Redondeo		0,0000
			<b>Total</b>		<b>1.007,22</b>

Z86330001	Ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31, instalada.	37,89
-----------	----	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86330001	1,0000	Ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31	32,49	32,4900
ZZZ001	0,0267	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,5400
ZZZ004	0,0267	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,7200
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,1400
			Suma		37,8875
			Redondeo		0,0025
			Total		37,89

Z8633001	Ud	Teléfono principal modelo PANASONIC KX-TS580EX1W consistente en un sistema telefónico integrado con LCD, manos libres, identificación de llamada, agenda de teléfonos. Ud. instalada y funcionando.	82,02
----------	----	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ8633001	1,0000	Ud	Teléfono principal modelo PANASONIC KX-TS580EX1W consistente en un sistema telefónico integrado con LCD, manos libres, identificación de llamada, agenda de teléfonos.	70,35	70,3500
ZZZ001	0,0577	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	5,4800
ZZZ004	0,0577	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,5500
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,6400
			Suma		82,0224
			Redondeo		-0,0024
			Total		82,02

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z8633002	Ud		Teléfono secundario modelo PANASONIC KX-TS500 o SIMILAR. Ud. instalada y funcionando.		30,99

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z8633002	1,0000	Ud	Teléfono secundario modelo PANASONIC KX-TS500 o SIMILAR.	26,58	26,5800
ZZZ001	0,0218	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	2,0700
ZZZ004	0,0218	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,7500
			Suma		30,9901
			Redondeo		-0,0001
			<b>Total</b>		<b>30,99</b>

Z8660001	Ud		Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software, modem, conexasiónado, pruebas y pequeño material. Ud. totalmente instalada y funcionando.		1.731,77
----------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z8660001	1,0000	Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software, modem, conexasiónado, pruebas y pequeño material.	1.485,22	1.485,2200
ZZZ001	1,2191	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	115,8500
ZZZ004	1,2191	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	32,6700
%CI			Costes Indirectos	6,00	98,0200
			Suma		1.731,7676
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>1.731,77</b>

Z86800002	Ud		Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones. Incluye soporte		200,52
-----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86800002	1,0000	Ud	Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones.	171,97	171,9700
ZZZ001	0,1412	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	13,4200
ZZZ004	0,1412	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,7800
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,3500
			Suma		200,5227
			Redondeo		-0,0027
			<b>Total</b>		<b>200,52</b>

Z86900001	Ud	Switch /Router fabricante OMROM referencia WES-L210 FG2 preparado para conexión de fibra óptica. Ud instalada y conectada.	1.403,64
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ86900001	1,0000	Ud	Switch / Router fabricante OMROM referencia WES-L210 FG2 preparado para conexión de fibra óptica.	1.203,81	1.203,8100
ZZZ001	0,9881	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	93,9000
ZZZ004	0,9881	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	26,4800
%CI			Costes Indirectos	6,00	79,4500
			Suma		1.403,6416
			Redondeo		-0,0016
			<b>Total</b>		<b>1.403,64</b>

Z87000126	Ud	Luminaria fluorescente dowlight decorativa empotrable fabricante PHILIPS modelo FUGATO METALICO 1x26W o similar IP20. Segun ETP 87000126.	76,56
-----------	----	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87000126	1,0000	Ud	Luminaria fluorescente dowlight decorativa empotrable fabricante PHILIPS modelo FUGATO METALICO 1x26W o similar IP20.	65,66	65,6600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0539	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	5,1200
ZZZ004	0,0539	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,4400
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,3300
			Suma		76,5602
			Redondeo		-0,0002
			Total		76,56

Z87000414 Ud Luminaria fluorescente decorativa empotrable fabricante PHILIPS TBS165 4X14W o similar: Tubos:4 Potencia unitaria: 14 W , incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Despacho, laboratorio, sala de control y sala de reuniones en edificio de control. Según ET 87000414. 192,85

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87000414	1,0000	Ud	Luminaria fluorescente decorativa empotrable fabricante PHILIPS TBS165 4X14W o similar: Tubos:4 Potencia unitaria: 14 W , incluso p. p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Despacho, laboratorio, sala de control y sala de reuniones en edificio de control. Según ET 87000414.	165,39	165,3900
ZZZ001	0,1358	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	12,9100
ZZZ004	0,1358	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,6400
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,9200
			Suma		192,8506
			Redondeo		-0,0006
			Total		192,85

Z87001175 Ud Luminaria halógena empotrable de 1 X 70W con equipo de arranque, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Aseos y vestuarios edificio de control. 145,84

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87001175	1,0000	Ud	Luminaria halógena emportable de 1 X 75W con equipo de arranque, incluido p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Aseos y vestuarios edificio de control.	125,07	125,0700
ZZZ001	0,1027	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	9,7600
ZZZ004	0,1027	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,7500
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,2500
			Suma		145,8369
			Redondeo		0,0031
			<b>Total</b>		<b>145,84</b>

Z87010218 Ud Luminaria apta para instalación exterior en montaje superficie fabricante PHILIPS modelo GONDOLA equipada con dos lámparas fluorescentes 2x18W o similar. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: edificio de control. Ud. colocada e instalada. Segun ET 87010218.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87010218	1,0000	Ud	Luminaria apta para instalación exterior en montaje superficie fabricante PHILIPS modelo GONDOLA equipada con dos lámparas fluorescentes 2x18W o similar. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: edificio de control.	117,25	117,2500
ZZZ001	0,0962	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	9,1400
ZZZ004	0,0962	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,5800
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,7400
			Suma		136,7083
			Redondeo		0,0017
			<b>Total</b>		<b>136,71</b>

Z87110258 Ud Luminaria fluorescente industrial: Tubos: 2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluido p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87110258	1,0000	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios.	141,38	141,3800
ZZZ001	0,1160	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	11,0200
ZZZ004	0,1160	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,3300
			Suma		164,8430
			Redondeo		-0,0030
			<b>Total</b>		<b>164,84</b>

ZZ87112250	Ud	Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipado con lámpara de halogenuro metálico HM 250W. Fabricante GEWIS modelo HERCULES o similar. Optica extensiva. Ud. montada e instalada. Segun ET 87112250.	455,73
------------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87112250	1,0000	Ud	Luminaria de suspensión industrial IP 23 Clase I equipado con lámpara de halogenuro metálico HM 250W. Fabricante GEWIS modelo HERCULES o similar. Optica extensiva.	390,85	390,8500
ZZZ001	0,3208	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	30,4900
ZZZ004	0,3208	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	8,6000
%CI			Costes Indirectos	6,00	25,8000
			Suma		455,7290
			Redondeo		0,0010
			<b>Total</b>		<b>455,73</b>

ZZ87220150	Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: V SAP; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm2.	456,06
------------	----	--	--------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87220150	1,0000	Ud	Punto de luz, formado por: Bra- zo mural; Dimensión: 1 m; Lumi- narias: Forma: cerrada; Lámpa- ra: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W; Equipo i ncorporado de al to factor; S istema bi potencia; S u- plementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporci onal de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm2.	391,14	391,1400
ZZZ001	0,3210	h	Cuadrilla de montaje compues- ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe- cializados y un péon ordinario	95,03	30,5000
ZZZ004	0,3210	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	8,6000
%CI			Costes Indirectos	6,00	25,8100
				Suma	456,0622
				Redondeo	-0,0022
				Total	456,06

ZZ87233400	Ud	Columna troncocónica de 10 m de altura fabricada en un sólo tramo con puerta de registro enrasado y placa embutida SIMON LIGHTING modelo CEU o similar, con soporte funcional con 3 proyectores HM 400 W modelo IEP LIGHTING PR40 o SIMILAR con lámpara. Parte proporci onal de cable de alimentación de 2x6+ TTmm2. Incluye replanteo, obra civil , fijación, pequeño material, puesta a tierra y conexiona- do.	3.244,77
------------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87233400	1,0000	Ud	Columna t roncocónica de 10 m de al tura fabri cada en un sólo tramo con puerta de regi s- tro enrasado y placa embutida SIMON LIGHTING modelo CEU o similar, con soporte funci onal con 3 proyectores HM 400 W modelo IEP LIGHTING PR40 o SI - MILAR con lámpara. Part e pro- porcional de cable de al imen- tación de 2x6+ TTmm2. I ncluye replanteo, obra ci vil , fijación, pequeño material.	2.782,83	2.782,8300
ZZZ001	2,2841	h	Cuadrilla de montaje compues- ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe- cializados y un péon ordinario	95,03	217,0600
ZZZ004	2,2841	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos C	26,80	61,2100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	183,6700
			Suma		3.244,7680
			Redondeo		0,0020
			Total		3.244,77

Z87241250	Ud		Proyector IP65 clase II instalación intemperie equipado con una lámpara de vapor de sodio 250W . Fabricante GEWIS modelo HORUS o similar. Ud. montada y conectada. Según ET 87241250.		492,18
-----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87241250	1,0000	Ud	Proyector IP65 clase II instalación intemperie equipado con una lámpara de vapor de sodio 250W. Fabricante GEWIS modelo HORUS o similar.	422,11	422,1100
ZZZ001	0,3465	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	32,9300
ZZZ004	0,3465	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	9,2900
%CI			Costes Indirectos	6,00	27,8600
			Suma		492,1835
			Redondeo		-0,0035
			Total		492,18

Z87300100	Ud		Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L110 o similar. Tipo: fluorescente. Intensidad luminosa: 100 lm. Protección IP42. Incluso p.p. de cable de alimentación, tubos, cajas, etc. Según ET 87300100.		209,64
-----------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87300100	1,0000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L110 o similar. Tipo: fluorescente. Intensidad luminosa: 100 lm. Protección IP42. Incluso p.p. de cable de alimentación, tubos, cajas, etc.	179,79	179,7900
ZZZ001	0,1476	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	14,0300
ZZZ004	0,1476	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	3,9600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,8700
			Suma		209,6384
			Redondeo		0,0016
			Total		209,64

ZZ87300130	Ud		Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-150 o si milar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160		221,44
------------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87300130	1,0000	ud	Luminaria de emergencia no permanente 130lm	190,00	190,0000
ZZZ001	0,1552	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	14,7500
ZZZ004	0,1552	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,1600
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,5300
			Suma		221,4426
			Redondeo		-0,0026
			Total		221,44

ZZ87300160	Ud		Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160		220,48
------------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87300160	1,0000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc.	189,09	189,0900
ZZZ001	0,1552	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	14,7500
ZZZ004	0,1552	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	4,1600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,4800
				Suma	220,4780
				Redondeo	0,0020
				Total	220,48

Z87411500 Ud Proyector de al umbrado de emergencia com puesto por dos proyectores fl uorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . Ud. montada en instalacion superficie. Según ET 87411500. 437,50

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87411500	1,0000	Ud	Proyector de alumbrado de emergencia com puesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 .	375,21	375,2100
ZZZ001	0,3080	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	29,2700
ZZZ004	0,3080	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	8,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	24,7600
				Suma	437,4976
				Redondeo	0,0024
				Total	437,50

Z87540001 Ud Base de enchufe con tierra lateral realizado en tubo rígido M20gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2. incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo total mente montado e instalado. Según ETG -EE-030. 82,02

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87540001	1,0000	Ud	Base de enchufe con tierra lateral realizado en tubo rígido M20gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2. incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo	70,35	70,3500
ZZZ001	0,0577	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	5,4800
ZZZ004	0,0577	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,5500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,6400
			Suma		82,0224
			Redondeo		-0,0024
			Total		82,02

Z87600001	Ud		Punto de luz sencillo realizado con tubo PV C corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1, 5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento Z1 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.		33,91
-----------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87600001	1,0000	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento Z1 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31	29,08	29,0800
ZZZ001	0,0239	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	2,2700
ZZZ004	0,0239	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	0,6400
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,9200
			Suma		33,9112
			Redondeo		-0,0012
			Total		33,91

Z87601001	Ud		Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 4 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PV C corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre -Z1 de 1,5 mm <sup>2</sup> . de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor conmutador SIMON-31 blanco o similar y marco respectivo, totalmente montado e instalado.		113,69
-----------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87601001	1,0000	Ud	Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 4 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PV C corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre -Z1 de 1, 5 mm <sup>2</sup> . de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo	97,51	97,5100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			caja registro, caja mecánica universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor conmutador SIMON-31 blanco o similar y marco respectivo.		
ZZZ001	0,0800	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	7,6000
ZZZ004	0,0800	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,1400
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,4400
			Suma		113,6918
			Redondeo		-0,0018
			Total		113,69

Z87610001	Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.		113,03
-----------	----	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87610001	1,0000	Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc.	96,93	96,9300
ZZZ001	0,0796	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	7,5600
ZZZ004	0,0796	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	2,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,4000
			Suma		113,0254
			Redondeo		0,0046
			Total		113,03

Z87710001	Ud	Pulsador superficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO. Ud. instalada y conectada.		96,61
-----------	----	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ87710001	1,0000	Ud	Pulsador superficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO.	82,86	82,8600

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ001	0,0680	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	6,4600
ZZZ004	0,0680	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	1,8200
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,4700
			Suma		96,6131
			Redondeo		-0,0031
			Total		96,61

Z88000045	Ud		Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V 50090 90A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20,Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y conectada.Según especificación técnica E.T.G. EE 034		1.133,40
-----------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ88000045	1,0000	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50090 90A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1PTC / Modbus / Electrónica barnizada	855,40	855,4000
ZZZ001	1,7553	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	166,8100
ZZZ004	1,7553	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	47,0400
%CI			Costes Indirectos	6,00	64,1500
			Suma		1.133,4031
			Redondeo		-0,0031
			Total		1.133,40

Z88000075	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V 50145 145A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor . Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entrada Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y montada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034	1.392,00
-----------	----	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z88000075	1,0000	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V 50145 145A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor . Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entrada Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada	1.050,57	1.050,5700
ZZZ001	2,1558	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	204,8700
ZZZ004	2,1558	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	57,7800
%CI			Costes Indirectos	6,00	78,7900
			Suma		1.392,0038
			Redondeo		-0,0038
			Total		1.392,00

Z88000150	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V 50275 275A 230 a 500V o si milar. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20. Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC sonda temperatura motor / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y montada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034.	2.131,50
-----------	----	---	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z88000150	1,0000	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V 50275 275A 230 a 500V o si milar. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20. Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipa-	1.811,42	1.811,4200



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			do con 5 Entradas D igitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas A nalogicas - 1 S alida Analogica - 1PTC sonda temperatura motor / Modbus / Electrónica barnizada		
ZZZ001	1,6370	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	155,5600
ZZZ004	1,6369	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	43,8700
%CI			Costes Indirectos	6,00	120,6500
			Suma		2.131,5042
			Redondeo		-0,0042
			Total		2.131,50

Z88100045	Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD45075 45Kw o similar, 90A sobrecarga 110% / 40°C, FILTRO ARMÓNICOS y EMC ENT.2, IP20 . Equipado con 8 Entradas DigitalesD - 5 Salidas Reles - 2 Entradas A nalogicas - 2 S alidas Analogicas - 1 Entrada de Pulsos - 1PTC/ Modbus / Electrónica barnizada. U d. i nstalada y conectada. S egún especi ficación técnica E.T.G. EE 036		2.800,27
-----------	----	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ88100045	1,0000	Ud	Variador de velocidad POW ER ELECTRONICS M od. SD45075 45Kw o similar, 90A sobrecarga 110% / 40°C, FI LTRO ARMÓNICOS y EMC ENT.2, IP20 . Equipa do con 8 Entradas D igitalesD - 5 Salidas Reles - 2 Entradas Ana logicas - 2 Salidas Analogicas - 1 Entrada de Pul sos - 1PTC/ Modbus / E lectrónica b arnizada.	2.113,41	2.113,4100
ZZZ001	4,3368	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	412,1300
ZZZ004	4,3368	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	116,2300
%CI			Costes Indirectos	6,00	158,5100
			Suma		2.800,2680
			Redondeo		0,0020
			Total		2.800,27

Z88100075 Ud Variador de velocidad POW ER ELECT RONICS M od. 4.862,00  
 SD7011552 75Kw o similar, 144A sobrecarga 120% / 40°C,  
 IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2  
 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1PTC / Modbus  
 / Electrónica barnizada. Ud. instaladas y conectada. Según  
 especificación técnica E.T.G. EE 036

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z88100075	1,0000	Ud	Variador de velocidad POW ER ELECTRONICS M od. SD7011552 75Kw o similar, 144A sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1PTC / Modbus / Electrónica barnizada	3.669,43	3.669,4300
ZZZ001	7,5299	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	715,5700
ZZZ004	7,5298	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	201,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	275,2100
			Suma		4.862,0027
			Redondeo		-0,0027
			Total		4.862,00

Z88100160 Ud Variador de velocidad POW ER ELECT RONICS M od. 9.345,00  
 SD7025052 160Kw, 313A o similar sobrecarga 120% / 40°C,  
 IP20 . Equipado con 6Entradas Di gitales - 3Salidas Relés -  
 2Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 sonda térmica de motor / Modbus / Electrónica barnizada. Dimensiones  
 TALLA 5 = 1712x431x528mm. Ud. i nstalada y conectada.  
 Según especificación técnica E.T.G. EE 037

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z88100160	1,0000	Ud	Variador de velocidad POW ER ELECTRONICS M od. SD7025052 160Kw, 313A o similar sobrecarga 120% / 40°C, IP20 . Equipado con 6Entradas D igitales - 3Salidas Relés - 2Entradas A nalógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 sonda t érmica de mot or / Modbus / E lectrónica b arniza da. Dimensiones TA LLA 5 = 1712x431x528mm.	7.841,40	7.841,4000
ZZZ001	8,0000	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	760,2400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZZ004	8,0000	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	214,4000
%CI			Costes Indirectos	6,00	528,9600
			Suma		9.345,0024
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>9.345,00</b>

Z88700001 Ud Sistema de portero automático de los siguientes elementos: Un secundario de empotrar modelo GJPE-1 o similar; Una central de intercomunicación modelo GRP-1; Alimentación incorporada; Incluyendo línea de interconexión y montaje. 798,51

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ88700001	1,0000	Ud	Sistema de portero automático de los siguientes elementos: Un secundario de empotrar modelo GJPE-1 o similar; Una central de intercomunicación modelo GRP-1; Alimentación incorporada.	684,83	684,8300
ZZZ001	0,5621	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	53,4200
ZZZ004	0,5621	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	15,0600
%CI			Costes Indirectos	6,00	45,2000
			Suma		798,5093
			Redondeo		0,0007
			<b>Total</b>		<b>798,51</b>

Z89000001 Ud Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado. 1.111,97

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ89000001	1,0000	Ud	Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.	953,66	953,6600
ZZZ001	0,7828	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un péon ordinario	95,03	74,3900
ZZZ004	0,7828	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	20,9800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	62,9400
				Suma	1.111,9702
				Redondeo	-0,0002
				Total	1.111,97
Z8900003	PA		A justificar para derechos de la compañía telefónica.		946,60
			Sin descomposición		
Z89000400	Ud		Centro de transformación de tipo compartido 400kV A, compuesto por: - 1 Ud: Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A , 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada. - 1 Ud: Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexi onada según especificación técnica. - 1 Ud: Cel da de rem onte fabri cante S CHNEIDER m odelo SGAM16 400A 16kA. - 1 Ud: Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o si milar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexionada, según ETP 82142416. - 1 Ud: Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equi valente modelo QM, con i nterruptor seccionador fusibles y secci onador p.a.f., totalmente instalada y conexionada. - 1 Ud: Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexi ones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrei ntensidades, instalados. - 1 Ud: Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado. - 1 Ud: Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medi da de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bl oque de bornes para v erificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y v erificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Segun ETG-EE-32.		41.771,96

- 1 Ud: Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.
- 2 Uds: Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.
- 1 Ud: Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.
- 1 Ud: Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.
- 1 Ud: Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 400 kV A de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, completamente instalado y conectado, según ETP 82302630.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ89000400	1,0000	ud	Centro de transformación de tipo compartido 400kV A, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Ud: Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM 6, modelo RM 63L (3L), referencia RM63L o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A , 16kA, 24kV . Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada.</li> <li>- 1 Ud: Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM 6, modelo GI M, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexionada según especificación técnica.</li> <li>- 1 Ud: Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA.</li> <li>- 1 Ud: Cabina de medida con</li> </ul>	39.035,37	39.035,3700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>aislamiento en S F6, MERLIN GERIN o equi valente, SM6 modelo GBCA o si milar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexi onada, según ETP 82142416.</p> <p>- 1 Ud: Cabina ruptofusible con aislamiento en S F6, MERLIN GERIN SM6 o equi valente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conexionada.</p> <p>- 1 Ud: Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.</p> <p>- 1 Ud: Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.</p> <p>- 1 Ud: Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Según ETG-EE-32.</p> <p>- 1 Ud: Juego de elementos de seguridad para el C. T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.</p> <p>- 2 Uds: Ud. de tierras exteriores</p>		

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			para centro de transformaci ón código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m , cable de cobre ai s-lado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado. - 1 Ud: Ud. tierras interiores para poner en conti nuidad con l as tierras exteri ores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para l a tierra de protecci ón y aislado para l a de servicio, con sus conexi ones y caj as de seccionamiento, instalado. - 1 U d: M edición de tensi ones de paso y contacto, resistencia de tierras de protecci ón y neutro realizado por un organi smo de control autorizado. - 1 Ud: Transformador de potencia, marca M ERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de acei te de sí lico-na, de 400 kV A de potencia y relación 20/0, 42 kV , incluyendo relé DM CR para detecci ón de gas, presión y tem peratura del transformador, con sus conexi-ones a l a alimentación y al ele-mento disparador de l a protec-ci ón correspondi ente, debi da-mente protegi das contra sobreintensidades, com pleta-mente i nstalado y conexi ona-do, según especificación técni-ca.		
ZZZ001	1,0000	h	Cuadrilla de montaje compues-ta por Capataz, ofi cial 1º, dos ayudantes, dos peones espe-cializados y un péon ordinario	95,03	95,0300
ZZZ002	1,5333	h	Maquinaria y medios auxi liares de montaje para equipos A	180,73	277,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	2.364,4500
				Suma	41.771,9641
				Redondeo	-0,0041
				Total	41.771,96
ZD900.013	Ud		Informes de control de l a aplicaci ón de las medi das am-bientales previstas durante la ejecuci ón de las obras, con carácter trimestral, y durante los 3 años si guientes a l a firma del acta de recepci ón, estos últimos con caráct er anual.Ti-po check list.		400,00
			Sin descomposici ón		

ZFABRICM01	m <sup>2</sup>	Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río o tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de l as pi ezas, rej untado, cargaderos, m ochetas, plaquetas, esquinas, l impieza y medios auxi liares. S egún UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	32,01
------------	----------------	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000030	0,6000	H	Oficial 1ª	13,92	8,3500
EMO000060	0,3000	H	Peón especializado	13,16	3,9500
EMT136006	34,0000	Ud	ladrillo perforado de 24x11,5x10 cm. de 1 pi e de espesor en interior	0,50	17,0000
EMT010030	0,0200	M3	Mortero de cemento y arena de río M-5	45,00	0,9000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,8100
			Suma		32,0120
			Redondeo		-0,0020
			Total		32,01

ZIA0400	m	Tubería PVC de 400 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	31,73
---------	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZIA0400	1,0000	ml	Tubería PVC de 400 mm de diámetro nominal, i ncluso pa rte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	28,85	28,8500
EMO000030	0,0400	H	Oficial 1ª	13,92	0,5600
EMO000050	0,0400	H	Ayudante	13,29	0,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,8000
			Suma		31,7347
			Redondeo		-0,0047
			Total		31,73

ZIA0500	m	Tubería PVC de 500 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	42,23
---------	---	--	-------



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZIA0500	1,0000	MI	Tubería PVC de 500 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	38,75	38,7500
EMO000030	0,0400	H	Oficial 1ª	13,92	0,5600
EMO000050	0,0400	H	Ayudante	13,29	0,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,3900
			Suma		42,2287
			Redondeo		0,0013
			Total		42,23

ZIA0600	m		Tubería PVC de 600 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.		72,88
---------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZIA0600	1,0000	MI	Tubería PVC de 600 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	67,67	67,6700
EMO000030	0,0400	H	Oficial 1ª	13,92	0,5600
EMO000050	0,0400	H	Ayudante	13,29	0,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,1300
			Suma		72,8839
			Redondeo		-0,0039
			Total		72,88

ZIA0800	m		Tubería PVC de 800 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.		91,73
---------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZIA0800	1,0000	MI	Tubería PVC de 800 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales	85,45	85,4500
EMO000030	0,0400	H	Oficial 1ª	13,92	0,5600
EMO000050	0,0400	H	Ayudante	13,29	0,5300

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,1900
			Suma		91,7307
			Redondeo		-0,0007
			Total		91,73

ZMBT029            T    Betun asfaltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.            650,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000050	3,0000	H	Ayudante	13,29	39,8700
EMQ000056	3,0000	Hr	Camión bituminador de 8000 litros.	46,27	138,8100
EMT150025	1,0000	T	Betun asfaltico tipo b-60/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	434,53	434,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	36,7900
			Suma		650,0026
			Redondeo		-0,0026
			Total		650,00

ZPN001            m<sup>2</sup>    Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de interje, con semi jácena de 40x60, incluso p. p. de capa de compresión de 5 cm de HA -30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado            102,60

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT010284	1,0000	M2	placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30	80,00	80,0000
EMQ000085	0,2000	Hr	Grúa automotriz 25 Tn.	42,01	8,4000
EMO000020	0,1560	H	Capataz.	15,24	2,3800
EMO000030	0,2000	H	Oficial 1ª	13,92	2,7800
EMO000050	0,2000	H	Ayudante	13,29	2,6600
EMT030037	0,0050	M3	Hormigón tipo HA-30/B/20/IV + Qc fabricado en central	90,00	0,4500
EMT050080	0,1500	Kg	Acero corrugado B 500 S.	0,80	0,1200
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,8100
			Suma		102,5989
			Redondeo		0,0011
			Total		102,60

ZPP102                    m<sup>2</sup> Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliester reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.                    90,11

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT533950	1,0000	ud	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliester reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.	85,00	85,0000
EMO000030	0,0010	H	Oficial 1ª	13,92	0,0100
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,1000
			Suma		90,1147
			Redondeo		-0,0047
			<b>Total</b>		<b>90,11</b>

ZPP211                    ud Puerta de paso de madera ciega formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, maciza, incluido recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.                    303,69

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,3000	H	Capataz.	15,24	4,5700
EMO000030	0,4400	H	Oficial 1ª	13,92	6,1200
EMO000060	0,4410	H	Peón especializado	13,16	5,8000
ZEMT200110	1,0000	ud	Puerta de paso de madera ciega formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, maciza	270,00	270,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,1900
			Suma		303,6904
			Redondeo		-0,0004
			<b>Total</b>		<b>303,69</b>

ZPP212                    ud Puerta de paso de madera, abatible formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, de dimensiones 0,31x0,87 m, incluido recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.                    350,84

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZPP212Z	1,0000	U	Puerta de paso de madera, abatible formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, de dimensiones 0,31x0,87 m	317,54	317,5400



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZSJ0962	Ud		SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO PARA FORMACIÓN DE SETO DE VIBURNUM TINUS DE 40 - 60 CM DE ALTURA, A RAÍZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.		3,91

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SJ0962Z	1,0000	Ud	Planta de Viburnum tinus a raíz desnuda de 40 a 60 cm de altura	1,70	1,7000
EMO000030	0,0500	H	Oficial 1ª	13,92	0,7000
EMO000070	0,1000	H	Peón ordinario	12,97	1,3000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2200
				Suma	3,9146
				Redondeo	-0,0046
				<b>Total</b>	<b>3,91</b>

ZTPEAD100	m		Tubería de PEAD DN 100 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.		18,64
-----------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT551100	1,0000	MI	Tubería de PE según norma UNE EN-12201, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 110, PN: 10.	16,50	16,5000
EMO000030	0,0400	H	Oficial 1ª	13,92	0,5600
EMO000050	0,0400	H	Ayudante	13,29	0,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0600
				Suma	18,6437
				Redondeo	-0,0037
				<b>Total</b>	<b>18,64</b>

ZTPEAD150	m		Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.		22,58
-----------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT551160	1,0000	MI	Tubería de PE según norma UNE EN-12201, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Alta densidad; DN: 160, PN: 10.	20,21	20,2100
EMO000030	0,0400	H	Oficial 1ª	13,92	0,5600



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT550140	1,0000	MI	Tubería de PE segun norma UNE EN-12201, i ncluso parte proporcional de uni ones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 40, PN: 10.	2,30	2,3000
EMO000030	0,0080	H	Oficial 1ª	13,92	0,1100
EMO000050	0,0080	H	Ayudante	13,29	0,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1500
			Suma		2,6688
			Redondeo		0,0012
			<b>Total</b>		<b>2,67</b>

ZTPEAD63                    m    Tubería de PEA D DN 63 y 10 atm de presi ón de trabaj o, i ncluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.                    11,36

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT550163	1,0000	MI	Tubería de PE segun norma UNE EN-12201, i ncluso parte proporcional de uni ones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 63, PN: 10.	10,50	10,5000
EMO000030	0,0080	H	Oficial 1ª	13,92	0,1100
EMO000050	0,0080	H	Ayudante	13,29	0,1100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6400
			Suma		11,3608
			Redondeo		-0,0008
			<b>Total</b>		<b>11,36</b>

ZTPEAD80                    m    Tubería de PEA D DN 80 y 10 atm de presi ón de trabaj o, i ncluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.                    16,13

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT550180	1,0000	MI	Tubería de PE segun norma UNE EN-12201, i ncluso parte proporcional de uni ones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 90, PN: 10.	15,00	15,0000
EMO000030	0,0080	H	Oficial 1ª	13,92	0,1100
EMO000050	0,0080	H	Ayudante	13,29	0,1100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9100
			Suma		16,1308
			Redondeo		-0,0008
			Total		16,13

ZUSJP.10a	Ud		Citrus auranti um de 8-10 cm de calibre, servidos en cepellón, incluso excavación de zanja con medios manuales, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.		22,36
-----------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZUSJP.10aZ	1,0000	Ud	Ejemplar del citrus auranti um de 8-10 cm de calibre	18,00	18,0000
EMO000030	0,1200	H	Oficial 1ª	13,92	1,6700
EMO000070	0,1100	H	Peón ordinario	12,97	1,4300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2700
			Suma		22,3629
			Redondeo		-0,0029
			Total		22,36

ZVALL002	m		Cerramiento formado por poste tipo RITMO de 1, 2mm de espesor (I/V=5,46cm <sup>3</sup> ). Diseño del poste que facilita el montaje de los bastidores, los paneles se acoplan directamente en las ranuras de los postes, que están dimensionados para recibir y ajustar el panel. Características mecánicas de la chapa según norma EN-10142. Resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm <sup>2</sup> . Bastidor de mallazo electrosoldado con varios pliegues para mejorar su rigidez. Dimensiones de la malla: 200/55. Diámetro del alambre: 5mm. Orilla defensiva superior o inferior, según orientación del panel, incluso adquisición, carga, transporte y descarga en el macén, totalmente montada, incluso y accesorios.		87,83
----------	---	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMO000020	0,0100	H	Capataz.	15,24	0,1500
EMO000030	0,1000	H	Oficial 1ª	13,92	1,3900
EMO000050	0,1000	H	Ayudante	13,29	1,3300
EMT200046	1,0000	M2	Bastidor de mal lazo electrosoldado con varios pliegues para mejorar su rigidez. Dimensiones de la malla: 200/55. Diámetro del alambre: 5mm. Orilla defensiva superior o inferior, según orientación del panel.	70,00	70,0000



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMT200052	0,3333	UD	Poste tipo RITMO de 1,2mm de espesor ( I/V=5,46cm3). Diseño del poste que facilita el montaje de los bastidores, los paneles se acoplan directamente en las ranuras de los postes, que están dimensionados para recibir y ajustar el panel. Características mecánicas de la chapa según norma EN-10142. Resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm2.	17,58	5,8600
EMT030015	0,0788	M3	Hormigón en masa tipo HM - 20/P/20/I de R.C. 20 N/mm2	52,35	4,1300
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,9700
			Suma		87,8295
			Redondeo		0,0005
			Total		87,83

ZVENTIL02      ud    Ventilador helicoidal mural de 29.000 m³/h y una potencia de 4 kW, marca SODECA modelo HCH-80-4T-3 o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.      1.775,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZVENTIL02	1,0000	Ud	Ventilador helicoidal mural de 29.000 m³/h y una potencia de 4 kW, marca SODECA modelo HCH-80-4T-3 o equivalente, incluso termostato de regulación	1.339,62	1.339,6200
ZZZ001	2,7490	h	Cuadrilla de montaje compuesta por Capataz, oficial 1º, dos ayudantes, dos peones especializados y un peón ordinario	95,03	261,2400
ZZZ004	2,7490	h	Maquinaria y medios auxiliares de montaje para equipos C	26,80	73,6700
%CI			Costes Indirectos	6,00	100,4700
			Suma		1.775,0025
			Redondeo		-0,0025
			Total		1.775,00

ZZ01B      Ud    Partida justificada en el Anejo nº 19 Plan de Gestión de Residuos en cumplimiento del RD 105/2008      191.153,65

Sin descomposición