Anejo nº 25: Justificación de precios.

ÍNDICE.

1 CONSIDERACIONES PREVIAS 3

2 DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE K 4

3 CUADROS DE PRECIOS 6

PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES 7

PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA 8

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA 9

PRECIOS AUXILIARES 10

PRECIOS DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA DE COSTE 11

1 CONSIDERACIONES PREVIAS

En cumplimiento del artículo 100 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y del artículo 1° de la Orden de 12 de junio de 1968 (B.O.E. 178, de 25 de julio de 1968) por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado, se determinan en el presente anejo los costes de ejecución de las distintas unidades de obra.

Tal y como se indica en el art. 130 del Real Decreto 1098/2011 de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (derogado en parte por el Real Decreto 817/2009, modificado en parte por la Orden EHA/1307/2005, modificado por corrección de errores en BOE núm. 34 y 303 y modificado por la Orden FOM 1824/2013), el cálculo de los precios de las diferentes unidades de obra del proyecto se realiza determinando los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

Costes directos: son aquéllos que se producen en la obra o fuera de ella y pueden ser atribuidos inequívocamente a una sola unidad de obra. Incluyen costes por mano de obra, maquinaria y materiales, y a veces también comprenden unidades de obra auxiliares que intervienen en la descomposición de otras unidades. Por lo tanto, se consideran costes directos los siguientes:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc. Que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Costes indirectos: son aquéllos que no son imputables directamente a unidades concretas sino al conjunto de la obra. Se consideran costes indirectos los siguientes:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, y los imprevistos.
- Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra.

2 Determinación del coeficiente K

Los órganos de contratación dictarán las instrucciones complementarias de aplicación al cálculo de los precios unitarios en los distintos proyectos elaborados por sus servicios. De acuerdo con lo anterior, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, aplicando la expresión siguiente:

$$\mathbf{Pn = (1 + K/100)\ Cd}$$

Donde:

- Pn es el precio de ejecución material de la unidad de obra número n (€)
- K es el porcentaje de Costes Indirectos (%)
- Cd es el coste directo de la unidad de obra número n (€)

El valor K se calcula como suma de dos términos: $\mathbf{K = K_1 + K_2}$

- El primero, K_1, viene dado por la relación entre costes indirectos y directos:

  $$\mathbf{K_1 = Ci / Cd * 100}$$

  Donde:

  - Ci es el importe de los costes indirectos globales de la obra.
  - Cd es el importe de los costes directos globales de la obra.

- El segundo, K_2, corresponde a imprevistos, que para el caso de obras terrestres igual al 1%:

Obra terrestre	1 %
Obra fluvial	2 %
Obra marítima	3 %

Para la determinación de los costes indirectos y considerando que el plazo de ejecución es de dieciocho (18) meses, tenemos:

	COSTE MENSUAL	DEDICACIÓN	MESES	COSTE TOTAL
PERSONAL DE OBRA				
Titulado Téc. Superior	5.285,37 €	100%	18	95.136,66 €
Titulado Medio	4.648,22 €	100%	18	83.667,96 €
Topógrafo	3.201,56 €	100%	18	57.628,08 €
Encargado	3.550,27 €	100%	18	63.904,86 €
Administrativo	2.885,57 €	100%	18	51.940,26 €
			TOTAL PERSONAL DE OBRA	**352.277,82 €**
INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO				
Oficinas a pie de obra	1.500,00 €	1	18	27.000,00 €
Aparatos topográficos	1.300,00 €	1	18	23.400,00 €
Gastos y consumos	2.500,00 €	1	18	45.000,00 €
			TOTAL INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO	**95.400,00 €**
			TOTAL COSTES INDIRECTOS	**447.677,82 €**

Costes Directos (CD):	**11.927.729,01 €**
Total CI:	**447.677,82 €**

Con estas bases:	
K_1 = (CI / CD) * 100	**3,8%**
Así pues el coeficiente K será:	
K = K_1 + K_2	**4,8%**

3 CUADROS DE PRECIOS

A continuación, se presentan los siguientes cuadros de precios:

- Precios unitarios de materiales
- Precios unitarios de maquinaria
- Precios unitarios de mano de obra
- Precios auxiliares
- Precios descompuestos por naturaleza de coste

PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES

PROYECTO MEJORA DE LA EFICIENCIA HIDRICA Y ENERGÉTICA EN LOS RIEGOS DE APOYO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES LA FUENTE (VALENCIA)

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ABONO	kg	Abono mineral	0,7500
AC03	ud	Accesorios deposito modelo 6004	14.405,0000
AC04M	ud	Accesorios deposito modelo 6005	17.670,0000
ATC0101m	ud	Armario de control singular	3.600,0000
ATC0102m	ud	Armario de control cabezales	3.800,0000
ATC0201m	ud	SCADA	1.850,0000
ATC0301m	ud	Unidad remota HIDRANTE hasta 4 tomas	820,0000
ATC0302m	ud	Unidad remota HIDRANTE hasta 5-8 tomas	920,0000
ATC0303m	ud	Unidad remota HIDRANTE hasta >8 tomas	1.070,0000
ATC0801m	ud	PC Sistema Telecontrol	9.500,0000
ATC0901m	ud	Puesta en marcha	5.500,0000
C12.09m	ud	Estudio previo de ubicación de medidas de fauna y vegetación	400,0000
CA128	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,3500
CA35	m	Cond. rígi. 750 V 35 mm2 Cu	2,4000
CANON1	m³	Canon de vertido RNP petreos	5,8900
CANON2	m³	Canon de vertido RNP no petreos	8,8900
CANONE	m³	Canon de vertido mat. lim.	1,9000
CONEC	ud	Conectividad 3G/4G/GPRS	247,2000
ESTHGm	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos	3.000,0000
FLTRCE	ud	Cuadro de control filtro automático	1.247,4000
ID225M10	ud	Bomba sumergible 225 kW 10" (s/ oferta)	28.921,0000
IE11P_P	ud	1P/P PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES	40,0500
IE240_06	m	CONDUCTOR RV 0,6/1 KV AL 1X240 MM2	3,0000
IE31TER	ud	TERMINAL 240 MM2 CU-AL	6,0100
IE3240	ud	CONDUCTOR RHZ1 AL 18/30KV 1X95 MM2	7,8500
IL03M60	ud	Deposito Modelo 6004 hasta 8.000 m3 (s/ Presupuesto)	123.470,0100
IL04M60	ud	Deposito Modelo 6005 hasta 12.000 m3 (s/ Presupuesto)	149.448,0000
IN0001	ud	Chapas antiescalo apoyo celosía y placa peligro de muerte	375,0000
IN0002	ud	Armado derivación con fusibles XS apoyo nº 2	547,0000
M12CP08	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	14,1900
MATRFD1	ud	Reducción fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	372,8300
MEL001	ud	Excavación foso y con lecho de arena	1.500,0000
MEL002	ud	Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta EHC-4	7.500,0000
MEL003	ud	Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta EHC-6	12.500,0000
MEL004	ud	Celda modular de línea CGMCOSMOS-L	3.125,0000
MEL005	ud	Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P	6.252,0000
MEL006	ud	Celda modular de medida CGMCOSMOS-M	4.250,0000
MEL007	ud	Módulo para tarificador tipo 3	750,0000
MEL008	ud	Transformador trifásico, 630 kVA 20/0,69 kV	15.800,0000
MEL09	ud	Cuadro de Baja Tensión tipo CBTA	1.750,0000
MMEM4	m³	Amtz mad encf tabl 5 us	39,0400
MMMTR	ud	Carga y cambio de contenedor residuos peligrosos i/servicio entrega y recogida	139,1000
MP01001	m³	Agua (p.o.)	0,8800
MP01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,7000
MP01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,1200

PROYECTO MEJORA DE LA EFICIENCIA HIDRICA Y ENERGÉTICA EN LOS RIEGOS DE APOYO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES LA FUENTE (VALENCIA)

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP01013	kg	Yeso blanco (p.o.)	0,1200
MP01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300
MP01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,4100
MP01044	kg	Puntas (p.o.)	2,4900
MP01045	kg	Alambre (p.o.)	1,8000
MP01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1700
MP01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	4,2600
MP01080B	ud	Ladrillo cerámico macizo, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2	0,2100
MP01083	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,6100
MP01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	16,4000
MP01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300
MP01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	5,3100
MP01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,3500
MP01168	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,0200
MP01170	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,9100
MP01174	m²	Placa alveolar L<6m. Q=900kg/m² (p.o.)	29,5300
MP01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	163,8800
MP01191	kg	Lechada blanca CG1 (p.o.)	0,4600
MP01ES	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	221,2500
MP01UC	kg	Puntas 20x100	1,2300
MP02001	m³	Arena (p.o.)	23,8700
MP02009	m³	Grava (p.o.)	20,6000
MP02012	t	Arena AG-0/6 (p.o.)	9,0000
MP03002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	54,8100
MP03003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,0000
MP03005	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100
MP03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,7300
MP03047	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,2100
MP03053	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	67,6700
MP03AM	m²	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,284 kg/m2)	1,9200
MP03BC	ud	Bovedilla cerámica 50x25x20cm	2,3200
MP03VA	m	Vigueta h.D/T pret.18cm 4/5m.	5,7900
MP05001	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	0,5200
MP05004	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m² (p.o.)	1,0100
MP05011	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	2,1000
MP05028	m²	Lámina de EPDM rugosa espesor 1,5 mm (p.o.)	2,5000
MP06029	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,4900
MP06030	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	6,3500
MP06054	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,0100
MP0632M	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40 1,3 mm, 1,0 m (p.o.)	2,2100
MP09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	10,6000
MP11007	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	243,1900
MP11097b	m	Tubo a.l.h. ø 250 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	115,0000
MP12012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	266,4000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP14017	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 500 mm (p.o.)	848,2500
MP14026	ud	Reducción fundición bridas ø 500 mm (p.o.)	748,4100
MP14035	ud	Reducción fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	556,8600
MP14053	ud	Te fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	815,5300
MP15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500
MP15013	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	341,0000
MP15013R	ud	Válvula retencion ø 250 mm 1,0/1,6 MPa doble clapeta	193,7400
MP15027	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	272,9200
MP15033	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,1600
MP15036	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,7500
MP15038	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,2100
MP15043	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	236,0300
MP15044	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	318,0600
MP15048	ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	674,2200
MP15049	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,7600
MP15051	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,7300
MP15055	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	664,4400
MP15099	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,0 MPa tipo wafer (p.o.)	1.160,2300
MP16047	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	40,9400
MP16053	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	36,7700
MP16054	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	55,9300
MP16058	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	83,6200
MP18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,8200
MP22001	ud	Contador tipo Woltmann ø 50 mm (p.o.)	116,4100
MP22002	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	164,4100
MP22003	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	186,0000
MP22007	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,4900
MP22009	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	238,0300
MP22020	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,4500
MP22031Cb	ud	Sonda piezométrica	495,0000
MP22054	ud	Contador de chorro múltiple plástico ø 30 mm 1,6 MPa (p.o.)	65,2500
MP22055	ud	Contador de chorro múltiple plástico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	104,4100
MP24021	ud	Columna metálica C-2000-12 (p.o.)	1.348,2600
MP24027	ud	Cruceta armado horizontal RC1-15-S	235,0000
MP24028B	ud	Armario ACOCR-104 con comunicaciones	1.480,0000
MP24030B	ud	Organo de corte de red 24/21 de In= 400A	2.500,0000
MP24042	m	Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	17,8000
MP24044	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 150 mm² (p.o.)	282,2900
MP24048	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	9,7900
MP24054	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	133,7000
MP24086	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), incluso puentes y empalmes (p.o.)	557,8500
MP25160	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,3800
MP25166	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	2,8800
MP25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,5200
MP28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP29010	kg	Explosivos (p.o.)	4,4400
MP29011	m	Mecha (p.o.)	0,2900
MP29012	ud	Detonador (p.o.)	1,1900
MP30004	ud	Codo PVC 45º< a<= 90º ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	7,8400
MP30005	ud	Codo PVC 45º< a<= 90º ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	12,0600
MP30006	ud	Codo PVC 45º< a<= 90º ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	21,1300
MP30007	ud	Codo PVC 45º< a<= 90º ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	25,4800
MP30008	ud	Codo PVC 45º< a<= 90º ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	39,6500
MP30009	ud	Codo PVC 45º< a<= 90º ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	147,1800
MP30010	ud	Codo PVC 45º< a<= 90º ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	265,0500
MP30014	ud	Te PVC ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	10,3300
MP30015	ud	Te PVC ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	18,2000
MP30016	ud	Te PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	26,1000
MP30017	ud	Te PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	32,7600
MP30018	ud	Te PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	46,7700
MP30019	ud	Te PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	166,1700
MP30020	ud	Te PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	319,1600
MP30025	ud	Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	6,1000
MP30026	ud	Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	7,6500
MP30027	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	20,5900
MP30028	ud	Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	35,6100
MP30029	ud	Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	49,0700
MP30030	ud	Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	93,2300
MP34011	m²	Panel sándwich para cubiertas 50 mm (p.o.)	44,0700
MP34027	kg	Selladora (p.o.)	7,0800
MP34044	l	Pintura plástica (p.o.)	1,5500
MP34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,2900
MP34063	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	0,1900
MP34072	ud	Puerta de paso plafón recto de madera sapeli 825x2030 mm. (p.o.)	106,7200
MP34076	m	Galce DM R. sapeli 70x30 mm (p.o.)	2,5200
MP34077	m	Precerco de pino 70x30 mm (p.o.)	2,2000
MP34078	ud	Pernio latón 80/95 mm codillo (p.o.)	0,9300
MP34080	ud	Pomo latón pulido brillo con resbalón (p.o.)	14,8100
MP34081	m	Tapajuntas DM sapeli 70x10 mm. (p.o.)	1,2400
MP34084	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón (p.o.)	0,0300
MP34086	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² (p.o.)	104,2400
MP34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,3100
MP34244	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,7600
MP35066	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)	8,3300
MP35067	ud	Plato ducha de porcelana vitrificada 80x80 cuadrada blanco i/grifo y ducha (p.o.)	52,1000
MP35069	ud	Lavabo de porcelana vitrificada 65x51cm c/pedestal blanco i/ grifería y válvulas (p.o.)	34,2500
MP35155	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,3000
MP35160	ud	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,0600
MP35168	ud	Inodoro compacto accesible tanque bajo 370x750 mm	172,7500

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP37009	ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg	32,0000
MP38024	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,0000
MPBAC	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,4800
MPR4	ud	Gafas antipolvo y anti-impacto.	7,5100
MPUVP	m²	Baldosa hidr 4pastll-20x20 gs	6,0600
MSCB.1a	ud	Guardacuerpos metálico tipo a	7,6000
MSCV.2a	ud	Valla pies metálicos 2.40m	32,4700
MT01ARE	m³	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,2500
MT08TA0	m	Tubo ac. galvanizado estirado sin sold. DN 40 mm	11,7000
MT08TAG	ud	Material auxliar para montaje y sujeción tub. ac. galv. 40 mm	0,6400
MT09MC	kg	Mortero juntas pref. hormig. y piedra artificial	2,4700
MT09MI	t	Mortero ind. alb. cemento cat. M-10 resis. comp. 10 N/mm2	39,9500
MT09MIF	t	Mortero industr. cemento gris, M5 S/une en 998-2	33,8600
MT15SJ	ud	Cartucho de masilla de silicona neutra	3,1300
MT20VH	m	Vierteaguas pref. hormigón piezas 200x250x50 mm	14,0000
MT21VE	m²	Doble acristalamiento 4/6/4	21,3400
MT21VV	ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora	3,7300
MT26AA	m	Cuadradillo perfil macizo ac. lamin. 18x18 mm mont. taller	6,1300
MT26AAC	m	Redondo de perf. macizo ac. lamn. Ø12 mm, mont. taller	3,5200
MT26PGA	ud	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sandw. ac. galv.	2.650,0000
MT27PFI0	kg	Imprim. a base resinas pigment. oxido hierro, crom zinc y fosf. zinc	9,9500
MT28PCS	l	Protect. hidrófugo base acuosa, incol. autolimp.	9,4000
MT33CM	ud	Caja universal empot. plast. ABS autoext. libre halog.	0,3700
MT33GG	ud	Tecla simple, interrup/conmutador gama media	1,9000
MT33GG9	ud	Marco embellecedor para 1 elemento	2,4600
MT33GM1	ud	Interruptor unipolar empot. gama meida int. 10AX tens. 250 V	5,8700
MT33GM2	ud	Conmutador para empotrar gama media int. 10 AX, tens. 250V	6,9200
MT34AE1	ud	Luminaria de emergencia, con dos LEDs 1W	230,1400
MT36TI0	m	Tubo PVC, serie B, 50 mm diam. 3 mm esp. ext. abocard.	2,4100
MT36TI1	m	Tubo PVC, serie B, 90 mm diam. 3 mm esp. ext. abocard.	4,4400
MT3G01	m	Canalón ciruclar ac. galv. 250 mm desarrolo	8,3500
MT3G02	m	Bajante circualr ac. galvanizado DN 80 mm i/conex. y p.e.	7,4300
MT3G021	ud	Abrazadera para bajante circular de ac. galv. DN 80 mm	1,3400
MT47M0	kg	Imprimación bicomponente a base de resina epoxi	10,2200
MT47M7	kg	Mortero autonivelante CT-C40-F10-A9	1,1900
MT48	ud	Algarrobo (Ceratonia siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo	206,0000
MT4Y02	ud	Placa señalización medios evacuacion 210x210 mm	3,8000
MT4Y1	ud	Placa señalización equios contraincendios 210x210 mm	3,8000
MT5050n	m³	Tablón de madera de pino, dimesiones 20x10 cm	366,0000
MT5081A	ud	Puntal metálico telescópico de hasta 3 m altura	16,0400
MT5P101	kg	Clavos de acero	1,5600
MT7020	ud	Decant. Digestor con Filtr. Biológ. L:1.860 mm, Ø:1.078 mm	458,0000
MT8034	m	Canaleta polimera prefabricada 180x150	21,1500
MT8035	m	Reja canaleta en fundición de 150 mm i/pp element. sujeción	16,8500

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MTA01CC	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,3800
MTA025	ud	Válvula hidráulica 1" plástico	11,3800
MTA0362	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	58,2600
MTA040	m	Junta de estanqueidad mediante perfil hidroexpansivo de 20x10mm	7,5300
MTA0400	ud	Válvula mariposa DN 400 mm PN 10	1.008,0000
MTA04SF	ud	Sumidero sifónico fundición 25x25 cm	25,3100
MTA0703	ud	Brida antitracción fund. ductil DN 100	26,4200
MTA0915	ud	Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max	98,3000
MTA0919	m	Cinta de balizamiento	0,6400
MTA0920	ud	Cartel indicativo normalizado de 0.30x0.30 m. para un solo	3,0000
MTA0921	ud	Soporte metálico para 3 usos.	21,6400
MTA0929	ud	Pate de propileno	4,6700
MTA0931	ud	Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m	1.650,0000
MTA0932	mes	Seguimiento Prog. Vig. Ambiental	500,0000
MTA0937	ud	Brida FD antitracción DN 100	58,4000
MTA0939	ud	Codo fundición dúctil 45º DN 100 brida	49,0300
MTA0940	ud	Caja nido refugio para murciélagos	68,0000
MTA0941	ud	Caja nido compacta lechuza	452,0000
MTA0943	ud	Collarín DN 50 salida 3/4'	4,0100
MTA1001	t	Gravilla 4-12 mm	11,7500
MTA1003	t	Zahorra artificial	9,0100
MTA1004	t	Machaca 40-80 mm	5,5000
MTA1005	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 50 mm PN10	0,6700
MTA1018	%	Entibación	0,0100
MTA1019	%	Agotamiento	0,0100
MTA1024	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,4700
MTA1030	ud	Contenedor estanco residuos toxicos i/ superficie imperm 600 l	80,0000
MTA1031	ud	Contenedor estanco aceites i/superficie impermeable 160 l	80,0000
MTA1032	ud	Contenedor abierto 1,50 m3 s/terreno	150,0000
MTA1033	ud	Contenedor abierto 5,0 m3 s/terreno	350,0000
MTA1035	ud	Contenedor residuos urbanos 770l	100,0000
MTA150	m³	Hormigón HM-150/C/TM fabricado en central	65,1100
MTA1640	ud	Té fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	291,1400
MTA200	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC2 fabricado en central	68,2000
MTA200A	m	Tubería PE-100 de hasta DN 200 mm PN 10 elect. i/piez. esp.	12,5000
MTA2023	ud	Colector polipropileno DN 160 mm 16 salidas	500,0000
MTA2P4	ud	Colector polipropileno DN 160 mm 4 salidas	275,0000
MTA2P8	ud	Colector polipropileno DN 160 mm 8 salidas	390,0000
MTA3008	ud	Manómetro glicerina i/conexión rosca	17,2900
MTA3024	ud	Solenoide 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch	33,6000
MTA3035	ud	Válvula de esfera roscada PVC 2 1/2"	43,3800
MTA3037	kg	Acero S-275 JR en pieza especial galvanizado	2,4000
MTA303B	ud	Válvula de esfera roscada PVC 3"	58,5000
MTA306	ud	Racor conexión 2 1/2"	20,6000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MTA30ac	kg	Acero S-275 JR en pieza especial recub. epoxi	2,4500
MTA40	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm	509,8600
MTA4004	kg	Acero corru B 400 S ø6-25	1,5600
MTA4005	kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,8900
MTA403	ud	Hornacina pref.hormigón 2,0 x 1,5 x 2,0 m 1 puerta i/base apoyo	725,0000
MTA4036	ud	Hornacina pref.hormigón 2,0 x 1,5 x 2,0 m 2 puertas i/base apoyo	800,0000
MTA4040	ud	Trampillón y alargadera telescópica	74,0000
MTA4041	ud	Cono HM p/pozo rgtr ø80	22,7400
MTA4042	ud	Anll HM p/pozo rgtr ø80 alt 50	17,8500
MTA4044	kg	Acero S275 en perf.para estruct.i/pintura de protecc	1,4000
MTA4047	%	Despuntes	0,0100
MTA4048	%	Solapes	0,0100
MTA4049	m²	Encofrado metálico plano	2,4000
MTA4050	%	Accesorios y mat.montaje encof	0,3000
MTA4051	kg	Desencofrante liquido	2,1000
MTA4052	kg	Resina de caucho polisulfuro	12,3000
MTA4073	ud	Bloque CV "split" 40x20x20	1,0200
MTA4080	ud	Bordillo hormigon 12 x 25 x 70 cm	3,0000
MTA44b	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor	5,2900
MTA46b	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor	1,4900
MTA5011	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22SURF50/70S	23,2400
MTA5012	t	Betún asfaltico 50/70	580,0000
MTA5013	t	Emulsión bituminos C50BF4 IMP	380,0000
MTA5019	m²	Placa bajo teja	7,1800
MTA5020	m²	Placa poliestireno 2500-N/40	2,5000
MTA5063	ud	Teja cerámica curva 50x23x15 envj	0,2400
MTA510	kg	Mortero fluido de retracción compensada	1,3000
MTA6100	ud	Válvula mariposa reductor manual DN 100 mm PN 16	91,8200
MTA611	m²	Lám.PE AD e=1,5 mm.	2,0100
MTA6140	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 125 mm PN6	4,8000
MTA7001	ud	Actuadror eléctrico para válvula de mariposa	1.500,0000
MTA8038	m	Cable flexible 5x6 mm2 RZ1-K Cu 0,6/1 kV. multiconductor	5,0000
MTA8044	m	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor	3,1600
MTA8047	m	Cable flexible 1x16 mm2 RZ1-K Cu 0,6/1 kV	2,2500
MTA8053	ud	Base enchufe monofásica	17,2500
MTA8060	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,8100
MTA8061	ud	Pica vertical L=2,0 m y Ø > 14,6 mm	18,0000
MTA87a	m	Cable flexible 1x 4 mm2 RZ1-K Cu 0,6/1 kV	0,7800
MTA9D0	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-06/1 kV AC 10 mm2	1,2500
MTA9D5	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-06/1 kV AC 35 mm2	4,5100
MTA9D6	m	Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-06/1 kV AC 6 mm2	1,0500
MTAA016	m	Canalización elect. PVC DN 16 mm	1,4000
MTAA020	m	Canalización elect. PVC DN 20 mm	1,6300
MTAB80	ud	Brida FD antitracción DN 80 para PE	48,7000
MTAC150	ud	Controlador de carga MPPT 60 150 o equiv.	580,0000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MTAC30	ud	Caudalímetro electromagnético DN 300 mm	2.974,0000
MTAC450	ud	Codo fundición dúctil 45º DN 80 brida	41,6400
MTAC63	ud	Collarín DN 63 salida 3/4'	4,8700
MTAC95	ud	Cierre seguridad hidrante i/candado seguridad	2,9000
MTACP25	ud	Collarín DN 125/160 salida 3/4'	21,5600
MTACP90	ud	Collarín DN 75 salida 3/4'	4,7300
MTAE040	ud	Collarín DN 40 salida 3/4'	3,5200
MTAF100	ud	Filtro cesta metalico malla de 4" i/cart. 3 mm	139,3700
MTAF400	ud	Filtro cazapiedras DN-400mm con malla de acero inoxidable	3.200,0000
MTAFy10	ud	Filtro metalico malla 4" i/cart.125 micr	349,0000
MTAGP01	ud	Cuadro General Maniobra y Protección BT Cabezal	2.746,0000
MTAGP05	ud	CGPM Sist. Fotovoltaico 3.300 W (3x3)	356,0000
MTAH25	m³	Hormigón HA/25/P/20 fabricado en central	63,7100
MTALU15	ud	Campana industrial LED 150 W	89,9500
MTAM001	ud	Taco químico 400 ml	6,5800
MTAM002	ud	Tornillo doble rosca Tx25 ZC 10x200	0,5200
MTAM003	ud	Junta EPDM P/tornillo varilla 10/12	0,2800
MTAM004	ud	Tuerca hexagonal con arandela fija M10	0,0700
MTAM005	ud	Redecilla metalica 12,5x1000 mm	5,8300
MTAM006	ud	Silicona sicaflex	5,5200
MTAM020	ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 20mm Q3 =4,0 m3/h	54,2100
MTAM14	ud	Toma manométrica 1/4'	0,3500
MTAM25	ud	Contador chorro múltiple i/emisor de pulsos DN 25 mm Qn=6,3 m3/h	62,0100
MTAMV11	ud	Estr. soporte alum. 1x1 horiz. con sist. salvatejas	58,1000
MTAMV21	ud	Estr. soporte alum. 2x1 horiz. con sist. salvatejas	112,7800
MTAP050	ud	Ventosa 2" trif. en plástico	114,2700
MTAP11	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 110 mm PN10	4,0400
MTAP110	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 110 mm PN6	2,8600
MTAP110A	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	4,5800
MTAP125	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 125 mm PN6	3,8900
MTAP125A	m	Tubería PVC orientado ø 125 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,8500
MTAP140A	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	7,0000
MTAP160	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 160 mm PN6	6,0900
MTAP160A	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,2900
MTAP200	m	Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm	17,4400
MTAP200A	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	12,9600
MTAP250A	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	20,2700
MTAPE02	m	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,7600
MTAPE04	ud	Refugio de insectos	28,0000
MTAPE09	ud	Te FD doble enchufe brida 400-400-100	879,4900
MTAPE14	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 40 mm PN10	0,6200
MTAPE20	ud	Válvula hidráulica 2" plástica	69,6200
MTAPE21	ud	Válvula hidráulica 2 1/2" plástica	94,3000
MTAPE22	ud	Válvula hidráulica 3" plástica	105,0000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MTAPE63	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 63 mm PN6	1,1100
MTAPE75	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 75 mm PN10	1,4300
MTAPE90	m	Tuberia PEAD PE-100 DN 90 mm PN6	2,0700
MTAPV110	m	Tubería PVC 110 - 6 Bar	3,0500
MTAS040	ud	Inversor/cargador 4,5 kVA 230 V 50 Hz XW 4548 o eq.	2.150,0000
MTAS133	ud	Batería ion litio 48 v 5,1 kWh	2.077,0000
MTAS134	ud	Armario RACK batería 5,12 kWh	306,5600
MTAT04	ud	Marco y tapa fundición dúctil tipo ostra D 400 paso 600 mm	120,3500
MTAU018	ud	Luminaria downlight LED 18 W emport. techo	6,1000
MTAU058	ud	Lámpara estanca LED 58 W	75,9600
MTAV014	ud	Válvula de bola 1/4'	2,1000
MTAV015	ud	Válvula de esfera latón roscada 1/2" H-H	5,9300
MTAV030	ud	Válvula hidráulica 1 1/2" plástica	63,2500
MTAV040	ud	Válvula de esfera roscada 1 1/2" H-H	6,9100
MTAV050	ud	Válvula de esfera roscada PPR 2"	10,2300
MTAV065	ud	Válvula de esfera roscada PPR 2 1/2"	35,2000
MTAV080	ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 80 mm PN10/16	74,3700
MTAV10	ud	Válvula de compuerta roscada latón 4"	203,8400
MTAV100	ud	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	109,3100
MTAV50a	ud	Ventosa trifuncional DN 2"	55,0000
MTAa50b	m^3	Hormigón HA-25/B/16/I central	85,3000
MTP19A	ud	Mesa de melamina para 10 personas.	252,0000
MTP19B	ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	286,0000
MTP19C	ud	Nevera eléctrica.	472,0000
MTP19D	ud	Depósito de basuras de 800 l.	253,0000
MTP19E	ud	Polea de acero, con carga de rotura superior a 20 kN.	11,9000
MTP19F	ud	Mosquetón de acero galvanizado, con tuerca de seguridad y carga de rotura superior a 20 kN.	18,6500
MTP20A	ud	Radiador	130,0000
MTP20C	ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	9,3500
MTP20D	ud	Banco de madera para 5 personas.	128,5200
MTP20E	ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	17,1400
MTP20F	ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	38,0700
MTP20G	ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	36,4000
MTP22	ud	Botas dieléctricas	52,1200
MTPE1A	ud	Extintor para 2 usos.	84,1400
MTPE1B	ud	Soporte extintor.	1,2000
MTPP10	ud	Transmisor presión señal 4-20 mA conex. ac. inoxidable	64,5000
MTPR01	ud	Casco de seguridad homologado.	1,7200
MTPR02	ud	Pantalla de seguridad para soldador	9,6200
MTPR03	ud	Gafa seguridad para oxicorte.	3,6100
MTPR04	m	Línea electrica aérea señalizacion	3,0000
MTPR05	ud	Mascarilla de respiración anti-polvo.	8,4100
MTPR06	ud	Filtro para mascarilla anti-polvo.	0,3600

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MTPR07	ud	Protector auditivo.	10,2200
MTPR08	ud	Cinturón de seguridad.	16,5300
MTPR09	ud	Mono de trabajo.	15,4200
MTPR0B	ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	51,0000
MTPR10	ud	Impermeable.	24,6500
MTPR11	ud	Poste protector línea eléctrica aérea	30,0000
MTPR12	ud	Mandil de cuero para soldador.	18,5000
MTPR13	ud	Manguitos para soldador.	1,7500
MTPR14	ud	Polainas para soldador.	2,1100
MTPR14A	m²	Manta ignífuga de fibra de vidrio.	31,2000
MTPR14B	m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre	2,3300
MTPR14C	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura sup	0,1700
MTPR14D	m	Cable de acero de 10 mm de diámetro.	2,4500
MTPR15	ud	Guantes para soldador.	2,5500
MTPR16	ud	Guantes dieléctricos	25,3000
MTPR18	ud	Guantes de cuero	1,0500
MTPR19	ud	Botas impermeables al agua y a la humedad.	12,5000
MTPR20	ud	Botas de trabajo de seguridad	32,6600
MTPR26	ud	Chaleco reflectante	11,3600
MTPR27	ud	Banderolas amarillas	0,3000
MTPR28	ud	Pantalla facial transparente	5,6100
MTPR31	m²	Chapa laminada 12 mm amor 10 usos	400,0000
MTPR40	ud	Acometida agua y energía	30,0000
MTPR47	ud	Alquiler mensual comedor	180,0000
MTPR471	ud	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m²),	180,0000
MTPR472	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos,5,50x2,25x2,60 m (12,38 m²), i/ accesorios	269,2500
MTPR48	ud	Recipiente desperdicios	18,0300
MTPR5A	ud	Cordón de balizamiento en uso.	0,3600
MTPR5B	ud	Soporte metálico para 3 usos.	10,8200
MTPR60	ud	Botiquin	115,3900
MTPR61	ud	Reposiciòn material	26,1300
MTPRC07	ud	Valla normalizada 1.95 x 0.45 m.; para 4 usos	50,4900
MTPRC08	ud	Baliza luminosa intermitente 6 usos	72,1200
MTPRC28	ud	Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho	6,2000
MTPRC29A	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro,	9,3000
MTPRC29B	ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	2,2000
MTPRC30A	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación	5,1500
MTPRC30B	ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm	0,0400
MTPRC31	ud	Tope para protección de camiones	15,3000
MTPRF01	ud	Reunión Comite de Seguridad e Higiene en el trabajo	274,0000
MTPVC40	ud	Codo PVC doble enchufe 10º<a<=90º, ø 400 mm (p.o.)	339,0000
MTSP03	ud	Sensor humedad, conductividad y Temperatura de suelo	481,1200

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MVL01	ud	Retama de hasta 1 m de altura	13,0000
MVL_ARR	ud	Retama de hasta 1 m de altura	13,0000
MV_MCH	kg	Mezcla completa para hidrosiembra	2,2400
OC19AR	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO TRÁNSITO	7,1000
OC20AF9	ud	RASILLON DE 4*25*100	3,0000
P81	ud	Borna enchufable apantallada	67,3800
PD1P1m	ud	Traslado y emplazamiento maquinaria	3.000,0000
PD1P4m	m	Suplemento ranurado tubería Ø380x8 mm sondeo	18,0000
PD8LE1m	ud	Legalización lineas eléctricas y CT	3.000,0000
PD8LE2m	ud	Legalizacion de las instalaciones fotovoltaicas	3.000,0000
PD8LE3m	ud	Legalizacion de las instalaciones BT	2.500,0000
PEAC17a	kg	Acero S275JR en chapa	0,8500
PEAP10a	kg	Perfil est S275JR valor medio	1,2000
PEHN.1ac	m	Marco prefabricado hormigón interior 100x150 cm	198,0000
PL01	ud	Planta de matorral	0,9100
PLACAMA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,0000
PNT	ud	Puente de prueba	5,2500
PRI.30m	ud	Crema de protección solar UV30	15,3300
PRI.32m	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	41,4800
PRI.33m	par	Guantes para motoserrista largo	32,8500
PRI.34m	ud	Pantalón de motoserrista	58,2800
PROVO	ud	Redacción y tramitación proyecto de voladura	8.500,0000
PT02L81	ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,0900
RCT	ud	Registro de comprobación + tapa	15,4500
REFQUIR	ud	Caja nido para quirópteros	76,3700
SLD	ud	Sold. alumino t. cable/placa	2,0100
SONDCSUB	u	Ejecución de sondeo para monitorizar piezometría y calidad aguas subterráneas	10.268,5900
TA4265	m²	Separador tuberia polietileno	5,9500
TA9001	ud	Gastos de pilotaje	545,0000
TA9002	ud	Tramitación del expediente	1.250,0000
TAC380	m	Tubo a.l.h. ø 380 mm, espesor 8 mm sondeo	120,0000
TAC400	m	Tubo a.l.h. ø 450 mm, espesor 6 mm sondeo	140,0000
TACE300	ud	Caudalímetro electromagnético DN 250 mm	2.310,0000
TAFM250	ud	Filtro malla Tipo 6.18.3 DN 250	19.605,3000
TAFM300	ud	Filtro malla Tipo 6.18.3 DN 300	28.744,0000
TAH0800	m	Tubería acero virola con soldadura exterior S235JR Dint 800 e 8 mm	254,0000
TAH1000	m	Tubería acero virola con soldadura exterior S235JR Dint 1000 e 10 mm	397,0000
TAH1200	m	Tubería acero virola con soldadura exterior S235JR Dint 1200 e 10 mm	475,0000
TAH400	m	Tubería acero virola con soldadura exterior S235JR Dint 400 e 6 mm	95,0000
TAH500	m	Tubería acero virola con soldadura exterior S235JR Dint 500 e 6 mm	118,0000
TIEVEG	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,7000
TT2M	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	12,1500
VAN250	ud	Válvula de control nivel de presión 16 bares	2.857,0000
VAS250	ud	Válvula de control sostenedora de presión 16 bares	3.953,0000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
VTPP80	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	438,0000
mt01var0	m	Cinta plastificada.	0,3000
mt07aco1	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,6000
mt07aco2	ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,1500
mt11c	ud	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm.	1,3500
mt11tfa0	ud	Marco y tapa de fundición, 90x90 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	189,0000
mt11var1	ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, com	8,2500
mt11var3	ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	37,5000
mt26aa	m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm.	5,4000
mt34aem	ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm,	104,3800
mt34ena2	ud	Camara de videovigilancia de larga distancia y vision nocturna	357,2500
mt34lle08	ud	Luminaria fija de techo tipo Downlight, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, no regulable, d	191,8200
mt34ww	ud	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido.	73,9000
mt34xes1	ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 3000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5.	141,9900
mt34xes2	ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5.	189,6200
mt35010	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,5100
mt35010b	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,0000
mt35026	ud	RELE REG. TIEMPO/SENSIBILIDAD 5617	197,1900
mt35030	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,2600
mt350a2	ud	Controlador dinamico de potencia por desplazamiento, con motitorizacion via web, datalogger y descarga de fichero .csv con datos	800,0000
mt3510	ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	74,0000
mt35100	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 k	56,9900
mt35100ap1	ud	Batería automática de condensadores, para 100 kVAr de potencia reactiva, de 2 escalones de 50kvar con una relación de potencia e	2.357,0000
mt35100ec	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 k	58,2600
mt35101ee	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte	227,0300
mt35101ff	ud	Interruptor diferencial 250A toroidal IA-80	127,5200
mt3510a	ud	Inversor-cargador 3 en 1 con regulador MPPT. de 3000W a 48V y con regulador MPPT de 80A	698,3500
mt3510b1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 1,5 mm² de sección, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1	0,4700
mt3510e1	m	Cable solar unipolar H-1Z2Z2-1 1,8KV 1x6mm²	1,5700
mt3510j	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica, compuesto por rectificador	1.134,9000
mt3510m1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, 120 mm² de sección, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1	25,6900
mt3510o1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV,	25,2700

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	
mt35160p	ud	Arrancador 250A 690V	2.460,7500
mt3520	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,1500
mt3521	ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x	25,9800
mt3521c	ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x	25,9800
mt3523b	ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de	80,5400
mt3523c	ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de	80,5400
mt3523e	ud	Interruptor automático magnetotérmico NSX630R 200KA AC 630A 2.3	3.788,3900
mt3523f	ud	Interruptor automático magnetotérmico NSX160N 50KA AC 4P4R 125A TMD	481,5600
mt3529c	ud	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 550 W, tensi	140,0000
mt3530	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	46,0000
mt3530a	m	Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de	12,0900
mt35321a	ud	Protector contra sobretensiones transitorias, de 4 módulos, tetrapolar (4P), tipo 2 (onda 8/20 µs), nivel de protección 2 kV, in	354,1200
mt3540	ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,0000
mt35413	ud	Interruptor-seccionador, de 1 módulo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 530 A, tensión de aislamiento (Ui) 690 V, impulso de t	806,1700
mt35451h	ud	Contactor 330A 3P 110V 50/60HZ	1.348,4000
mt3546g	m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), de 1x120 mm², 0,6/1 kV, (AS)	2,8600
mt3546j	m	Cable eléctrico unipolar, tipo AL RZ1 (AS), de 1x240 mm², 0,6/1 kV, (AS)	5,3400
mt35500b	m	Cable unipolar HEPRZ1, siendo su tensión asignada de 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca según UNE-EN 50575, con conductor de	20,4500
mt35504s	ud	Interruptor automático magnetotérmico NSX250N 50KA AC 3P3R 250A TMD con bobina MX 380-415V 50/60Hz 440	1.068,1100
mt3550a	ud	Inversor trifásico potencia máxima de entrada 250 kW, voltaje de entrada máximo 1500 Vcc	7.637,8500
mt3560	ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,5000
mt35600a	ud	Contactor auxiliar P/NS/SNSX/CVS/ 16-1600A	43,9100
mt35601a	ud	bloque cont aux. 2NA/2NC FRONT TEE LADN22	13,1300
mt35800b	ud	Conjunto fusible, formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 26 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm y ba	9,9200
mt35950e	ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x1000x	713,1400
mt35950p	ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x	1.469,2900
mt35951b	ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, de 350x300 mm.	33,5400
mt35951d	ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, de 650x300 mm.	38,8100
mt35951h	ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, de 1000x300 mm.	38,9000
mt35952a	ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, de 350x150 mm.	17,2000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt35952c	ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, de 650x150 mm.	17,4500
mt35952e	ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, de 1000x150 mm.	17,9200
mt35953a	ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, de 350 mm de longitud.	14,8500
mt35953b	ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, de 650 mm de longitud.	16,2800
mt35953c	ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, de 1000 mm de longitud.	17,1000
mt35958d	ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje vertical de un interruptor en caja moldeada, para armario de dist	135,8600
mt35958h	ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje vertical de 2 interruptores en caja moldeada, para armario de dis	86,2000
mt35960b	ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x150 mm.	101,5600
mt35aF	ud	Batería de litio-ferrofosfato (LiFePO4), tensión nominal 48 V, capacidad nominal de descarga 19,2 Ah, más de 5000 ciclos	750,0000
mt35s01	ud	Herrajes para montaje de modulo solar fotovoltaico sobre estructura de hormigón, accesorios de montaje y elementos de fijacion	22,8400
mt35s02	ud	Soporte para módulo solar fotovoltaico, de hormigón, de 682x507x195 mm, con posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación	46,8000
mt4010e	ud	Disco duro para grabadores de videovigilancia de 4 TB de capacidad	136,8500
mt4110b	m	Cable UTP CAT-6. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	0,7700
mt4120c	ud	Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 250 m, con tecnología óptica, 2 haces	419,0400
mt4131	ud	Postes de sujeción de acero galvanizado para barrera de infrarrojos o de microondas, de 1,5 m de altura.	114,1700
mt4131d	ud	Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 8 zonas, ampliable a 56 mediante mód	200,9500
mt4132d	ud	Teclado con pantalla LCD, de 141x109x34 mm, con sistema de teclas iluminadas y protección antiapertura.	66,4900
mt4140a	ud	Dispositivo grabador para 16 canales, incluso admitiendo visualizacion en vivo y almacenamiento	114,0400
p15bc3	ud	Terminales MT para pasatapas	105,6000

PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA

PROYECTO MEJORA DE LA EFICIENCIA HIDRICA Y ENERGÉTICA EN LOS RIEGOS DE APOYO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES LA FUENTE (VALENCIA)

MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
IN04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,1700
M08003	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600
MA01039	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,5000
MA01041	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,3600
MA01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW)	75,9700
MA01054	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,9200
MA01055	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,6100
MA01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,1500
MA01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,6300
MA01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700
MA01084	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800
MA01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV (97/118 kW)	93,4600
MA01090	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,7700
MA01111	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	77,4800
MA01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,9900
MA01126	h	Grúa, 131-150 t	240,1400
MA01174	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,6800
MA02005	h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,8200
MA02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,0300
MA02015	h	Hormigonera fija 250 l	26,6700
MA02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800
MA02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,9500
MA02023	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,7200
MA02029	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,7000
MA02059	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,1300
MA03001	h	Equipo hidrosiembra	48,3300
MA03005	h	Astilladora, sin mano de obra	3,7500
MA03008	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,0300
MA03010	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,2800
MA03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,7900
MA04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,9200
MA04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,5200
MA04029	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,0700
MA06003	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,9900
MA06012	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,3700
MA1002	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,2300
MA1009	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,6600
MA1011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,5800
MA1020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500
MA1021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,5900
MA1033	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,9700
MA1036	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,5900
MA1037	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,1400
MQ002	h	Camión basculante 12 tn, 10 m3	30,0000

PROYECTO MEJORA DE LA EFICIENCIA HIDRICA Y ENERGÉTICA EN LOS RIEGOS DE APOYO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES LA FUENTE (VALENCIA)

MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MQ007	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,5100
MQ009	h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,3700
MQ011	h	Apisonadora triciclo 12-13 Tn, 50 CV	32,0000
MQ012	h	Apisonadora tandem 11-12 Tn, 45 CV	32,0000
MQ013	h	Compactador neumático 25 Tn, 120 CV	20,0000
MQ02	h	Retro mixta	30,0000
MQ027	m	Máquina perforación horizontal	100,0000
MQ028	h	Tract cad bulldozer-riper 300cv	105,0000
MQ030	h	Camión 12 tm grúa 12m3	53,4800
MQ034	h	Camion de transporte 10T 8m3 2ejes.	24,7200
MQ036	h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,1100
MQ037	h	Camión cisterna térmica aplic emulsión	70,0000
MQ050	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,4400
MQ051	h	Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	75,5900
MQ054	h	Retro martillo picador	60,8800
MQ055	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,2000
MQ060	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,1200
MQ072	h	Pala cargadora neumática 102 CV	44,6100
MQ101	h	Pisón vibrante	3,9100
MQ104	h	Rodillo compactador autopropulsado 10 tn	42,3100
MQ107	h	Plataforma elevadora tijera 10 m alt.	15,7500
MQ501	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,9600
MQ801	h	Bandeja vibr cpto 660x470 rev	4,1800
MQ912	h	Extendedora aglomerado s/orugas de 70 CV	81,4600
MQSON	h	Maquina sondeo	74,2000
MQVBP	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,0000

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA

PROYECTO MEJORA DE LA EFICIENCIA HIDRICA Y ENERGÉTICA EN LOS RIEGOS DE APOYO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES LA FUENTE (VALENCIA)

MANO DE OBRA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MO001	h	Capataz construcción	22,7600
MO002	h	Peón ordinario construcción	18,6000
MO003	h	Peón especializado construcción	19,6400
MO004	h	Oficial especialista	22,2600
MO006	h	Oficial de oficios	22,1100
MO007	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,1100
MO103	h	Maquinista o conductor	22,7600
MO303	h	Consultor senior especialista	36,9000
MO306	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,9100
MO385	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800
MO404	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	50,0000
MO406	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	22,0000

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01MA0		**m³**	**Mortero cto M-40a (1:6) man** Mortero de cemento de dosificación M-40a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.			
MTA0362	0,2470	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	58,26	14,39	
MTA1024	1,7550	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,47	13,11	
MP01001	0,2560	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,23	
MO002	2,8000	h	Peón ordinario construcción	18,60	52,08	
			TOTAL PARTIDA			**79,81**
A01MAR		**m³**	**Mortero cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5** Mortero cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5			
MTA01CC	0,2700	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,38	25,75	
MTA1024	1,8500	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,47	13,82	
MP01001	0,2550	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,22	
MO002	1,5000	h	Peón ordinario construcción	18,60	27,90	
			TOTAL PARTIDA			**67,69**
AE04AM		**m²**	**ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2** Malla electrosoldada en cuadrícula 20x30 cm. con acero corrugado de Ø 5 mm. B 500 T, de dimensiones 6x2,2 m. Totalmente colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar.Según normas EHE - 08 y DB-SE-A.			
MO003	0,0040	h	Peón especializado construcción	19,64	0,08	
MO004	0,0040	h	Oficial especialista	22,26	0,09	
MP03AM	1,1270	m²	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,284 kg/m2)	1,92	2,16	
			TOTAL PARTIDA			**2,33**
AENCF01		**m²**	**Encof. Madera en Forjados** Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta.Según EHE y CTE.			
MO003	0,0550	h	Peón especializado construcción	19,64	1,08	
MO004	0,0550	h	Oficial especialista	22,26	1,22	
MP01ES	0,0070	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	221,25	1,55	
MP01UC	0,0500	kg	Puntas 20x100	1,23	0,06	
MP01045	0,0400	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,07	
M12CP08	0,0050	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	14,19	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**4,05**
AG22011		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
MO01035	0,0257	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,48	1,71	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MA01064	0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,34	
MA1011	0,0140	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,62	
MQ501	0,0265	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,03	
PD4H25	0,0017	m³	Hormigón HA/25/B/20/XC2	94,77	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**3,86**

AG22012 **m** **Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø< 800 mm**

Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor de 400 mm y menor de 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

MO01035	0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,48	3,36	
MA01064	0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	2,23	
MA1011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	2,54	
MQ501	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,05	
PD4H25	0,0061	m³	Hormigón HA/25/B/20/XC2	94,77	0,58	
			TOTAL PARTIDA			**8,76**

AG22015 **m** **Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm**

Prueba de presión en tuberías de 1,6 MPa, de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

MO01035	0,0257	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,48	1,71	
MA01064	0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,34	
MA1011	0,0140	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,62	
MQ501	0,0265	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,03	
PD4H25	0,0022	m³	Hormigón HA/25/B/20/XC2	94,77	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**3,91**

AG22023 **m** **Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm**

Prueba de presión en tuberías de 4,0 MPa, de diámetro mayor de 400 mm y menor de 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

MO01035	0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,48	3,36	
MA01064	0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	2,23	
MA1011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	2,54	
MQ501	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,05	
PD4H25	0,0144	m³	Hormigón HA/25/B/20/XC2	94,77	1,36	
			TOTAL PARTIDA			**9,54**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BU1035		**kg**	**Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada** Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
MO004	0,0300	h	Oficial especialista	22,26	0,67	
MO002	0,0300	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,56	
MP01145	1,0500	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,61	
MP34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**3,03**
BU3001		**m³**	**Pasta de yeso negro, amasada** Pasta de yeso negro, amasada			
MO002	1,7000	h	Peón ordinario construcción	18,60	31,62	
MP01012	850,0000	kg	Yeso negro (p.o.)	0,12	102,00	
MP01001	0,6000	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,53	
			TOTAL PARTIDA			**134,15**
BU3002		**m³**	**Pasta de yeso blanco, amasada** Pasta de yeso blanco, amasada			
MO002	1,7000	h	Peón ordinario construcción	18,60	31,62	
MP01013	810,0000	kg	Yeso blanco (p.o.)	0,12	97,20	
MP01001	0,6500	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**129,39**
C_CAIMP		**ud**	**Curso monitorización de calidad del agua entrante** Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
MO303	16,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	590,40	
MO306	16,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
MO404	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	50,00	100,00	
M08003	16,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
			TOTAL PARTIDA			**1.155,52**
C_CAPRE		**ud**	**Preparación de la documentación** Preparación del curso. No incluye material divulgativo			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M08003	12,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
MO303	6,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	221,40	
MO306	6,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
			TOTAL PARTIDA			**396,78**

C_GIMP		**ud**	**Curso general en BPA** Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
MO303	28,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	1.033,20	
MO306	28,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	809,48	
MO404	8,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	50,00	400,00	
			TOTAL PARTIDA			**2.242,68**

C_GPREP		**ud**	**Preparación de la documentación** Preparación del curso. No incluye material divulgativo.			
MO303	8,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	295,20	
MO306	10,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	289,10	
			TOTAL PARTIDA			**584,30**

C_HIMP		**ud**	**Curso monitorización de calidad del agua entrante** Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
MO303	16,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	590,40	
MO306	16,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
MO404	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	50,00	100,00	
M08003	16,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
			TOTAL PARTIDA			**1.155,52**

C_H_PREP		**ud**	**Preparación de la documentación** Preparación del curso. No incluye material divulgativo			
MO303	6,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	221,40	
MO306	6,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
M08003	12,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
			TOTAL PARTIDA			**396,78**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C_VFPRE		**ud**	**Preparación de la documentación** Preparación del curso. No incluye material divulgativo			
M08003	12,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
MO303	6,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	221,40	
MO306	6,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
			TOTAL PARTIDA			**396,78**
C_VF_IMP		**ud**	**Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje** Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
MO303	16,0000	h	Consultor senior especialista	36,90	590,40	
MO306	16,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
MO404	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	50,00	100,00	
M08003	16,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
			TOTAL PARTIDA			**1.155,52**
EEAS.1a		**kg**	**Acero laminado en soportes** Acero S275JR en soportes con perfiles laminado de tipología IPE, IPN, UPN, HE, L y T, con soldadura, según UNE-EN 10025-2.			
MO004	0,0100	h	Oficial especialista	22,26	0,22	
MO002	0,0100	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,19	
PEAP10a	1,0000	kg	Perfil est S275JR valor medio	1,20	1,20	
%003	3,0000	%	Medios auxiliares	1,61	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,66**
FO09125		**m²**	**Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²** Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.			
MO004	0,0200	h	Oficial especialista	22,26	0,45	
MA03001	0,0200	h	Equipo hidrosiembra	48,33	0,97	
			TOTAL PARTIDA			**1,42**
IN03006		**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno tránsito** Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
MO002	0,0106	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,20	
MA01055	0,1060	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	4,52	
			TOTAL PARTIDA			**4,72**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

IN04002 **m³** **Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km**

Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.

IN04001	0,0800	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**0,49**

IN04003 **m³** **Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km**

Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.

IN04001	0,1000	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,62	
			TOTAL PARTIDA			**0,62**

IN04019 **m³** **Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km**

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.

MO002	0,0003	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,01	
MA01077	0,0025	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,16	
MA01174	0,0090	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48	
IN04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**1,14**

IN05005 **m²** **Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado**

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

MO01017	0,0070	h	Cuadrilla A	53,67	0,38	
MP05001	1,0000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	0,52	0,52	
			TOTAL PARTIDA			**0,90**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IN09057		**m³**	**Excavación manual para de pozo para cimentación de señales** Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
MO002	2,6800	h	Peón ordinario construcción	18,60	49,85	
			TOTAL PARTIDA			**49,85**
IN10031		**m³**	**Extendido tierras hasta 10 m** Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
MO002	0,0003	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,01	
MA01039	0,0025	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**0,22**
IN10032		**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m** Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
MO002	0,0003	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,01	
MA01039	0,0030	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,25	
			TOTAL PARTIDA			**0,26**
IN13006		**m³**	**Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km** Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.			
MO002	2,5000	h	Peón ordinario construcción	18,60	46,50	
MP01006	0,2500	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	25,43	
MP02001	1,1000	m³	Arena (p.o.)	23,87	26,26	
MP01001	0,2550	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,22	
MA02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	10,67	
			TOTAL PARTIDA			**109,08**
IN14007		**m³**	**Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km** Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
MO002	3,0000	h	Peón ordinario construcción	18,60	55,80	
MP01006	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	30,00	
MP02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	23,87	9,62	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MP02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	20,60	16,60	
MP01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
MA02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
			TOTAL PARTIDA			**125,52**

IN14008 **m³** **Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km**

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

MO002	1,4000	h	Peón ordinario construcción	18,60	26,04	
MP03003	1,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
MA02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**94,48**

IN14030 **m³** **Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³**

Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.

MO002	1,4000	h	Peón ordinario construcción	18,60	26,04	
			TOTAL PARTIDA			**26,04**

IN14044 **m³** **Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida**

Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida

MP03047	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,21	2,21	
			TOTAL PARTIDA			**2,21**

IN14064 **m³** **Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m**

Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

MO002	0,2000	h	Peón ordinario construcción	18,60	3,72	
MA01123	0,1500	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	15,75	
			TOTAL PARTIDA			**19,47**

IN15019 **m²** **Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 15x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

MO004	0,0060	h	Oficial especialista	22,26	0,13	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO002	0,0060	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,11	
MP01168	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,02	2,22	
MP01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
MA1020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**2,72**

IN15021 **m²** **Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 20x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

MO004	0,0050	h	Oficial especialista	22,26	0,11	
MO002	0,0050	h	Peón ordinario construcción	18,60	0,09	
MP01170	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,91	2,10	
MP01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
MA1020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**2,56**

IN16002 **m²** **Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados**

Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

MO004	0,2900	h	Oficial especialista	22,26	6,46	
MO002	0,2900	h	Peón ordinario construcción	18,60	5,39	
MP01033	0,0200	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
MP01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
MP01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
MP01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**20,37**

MO01017 **h** **Cuadrilla A**

Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.

MO004	1,0000	h	Oficial especialista	22,26	22,26	
MO006	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
MO002	0,5000	h	Peón ordinario construcción	18,60	9,30	
			TOTAL PARTIDA			**53,67**

MO01018 **h** **Cuadrilla B**

Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.

MO004	1,0000	h	Oficial especialista	22,26	22,26	
MO002	1,0000	h	Peón ordinario construcción	18,60	18,60	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA			**40,86**

MO01035		**h**	**Cuadrilla de colocación de tuberías** Cuadrilla formada por un oficial especialista y dos oficiales de oficios.			
MO004	1,0000	h	Oficial especialista	22,26	22,26	
MO006	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
			TOTAL PARTIDA			**66,48**

MTAPPR11		**m**	**Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm** Prueba de presión en tuberías de hasta 4,0 MPa de diámetro mayor o igual de 110 mm y menor o igual a 180 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
MQ02	0,0100	h	Retro mixta	30,00	0,30	
MQ036	0,0060	h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,19	
MQ501	0,0100	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,01	
MO003	0,0100	h	Peón especializado construcción	19,64	0,20	
MO004	0,0220	h	Oficial especialista	22,26	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**1,19**

MTAPPR18		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
MQ02	0,0200	h	Retro mixta	30,00	0,60	
MQ036	0,0100	h	Camión cisterna de 10.000 l.	31,11	0,31	
MQ501	0,0180	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,02	
MO003	0,0180	h	Peón especializado construcción	19,64	0,35	
MO004	0,0360	h	Oficial especialista	22,26	0,80	
PD4H25	0,0010	m³	Hormigón HA/25/B/20/XC2	94,77	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**2,17**

PD1R02		**m³**	**Relleno de gravillla en obras de fábrica/prefabricado** Relleno de gravilla en obras de fábrica/prefabricado a base de relleno de gravilla de cantera Ø20/40 mm procedente de cantera, aportado en interior de obra de fábrica para relleno.			
MT01ARE	1,1000	m³	Gravilla cantera, piedra caliza, de 20 a 40 mm diam.	12,25	13,48	
MQ050	0,0140	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	50,44	0,71	
MO002	0,3200	h	Peón ordinario construcción	18,60	5,95	
			TOTAL PARTIDA			**20,14**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD4F40		**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir** Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
MO01018	0,4000	h	Cuadrilla B	40,86	16,34	
MP01083	13,0000	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,61	7,93	
A01MA0	0,0300	m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	79,81	2,39	
MTA4005	3,0500	kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,89	2,71	
MTAH25	0,0400	m³	Hormigón HA/25/P/20 fabricado en central	63,71	2,55	
			TOTAL PARTIDA			**31,92**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PD4H20		**m³**	**Hormigón HM/20/B/20/XC2** Hormigón HM/20/B/20/IIa puesto en obra en soleras, losas, rellenos y anclajes. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones de la EHE y del Pliego de Condiciones.			
MTA200	1,0000	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC2 fabricado en central	68,20	68,20	
MQ007	0,0500	h	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	2,83	
MQ009	0,1000	h	Vibrador de aguja d=50 mm.	2,37	0,24	
MO004	0,1000	h	Oficial especialista	22,26	2,23	
%002	2,0000	%	Medios auxiliares	73,50	1,47	
			TOTAL PARTIDA			**74,97**

PRECIOS DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA DE COSTE

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
ARQ001	**jor**	**Arqueólogo** Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.		
		Mano de obra.....		224,35
		Maquinaria		34,99
		Costes indirectos.....	4,8%	12,45
		TOTAL PARTIDA.....		**271,79**
ARQ002	**jor**	**Geólogo** Trabajos de geología realizados por un geólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.		
		Mano de obra.....		224,35
		Maquinaria		34,99
		Costes indirectos.....	4,8%	12,45
		TOTAL PARTIDA.....		**271,79**
ARQ005	**ud**	**Proyecto básico arqueología** Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.		
		Mano de obra.....		539,60
		Costes indirectos.....	4,8%	25,90
		TOTAL PARTIDA.....		**565,50**
ARQ008	**ud**	**Informe mensual de seguimiento arqueológico** Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.		
		Mano de obra.....		202,35
		Costes indirectos.....	4,8%	9,71
		TOTAL PARTIDA.....		**212,06**
ARQ009	**ud**	**Informe de seguimiento arqueológico** Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.		
		Mano de obra.....		890,34
		Costes indirectos.....	4,8%	42,74
		TOTAL PARTIDA.....		**933,08**
ARQ011	**ud**	**Memoria arqueológica basica** Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.		
		Mano de obra.....		2.158,40
		Costes indirectos.....	4,8%	103,60
		TOTAL PARTIDA.....		**2.262,00**
ATC0101	**ud**	**Armario de control singular** Armario de control puntos singulares en deposito S, balsa A, depósito B . - Suministro e instalación de 1 PLC con router 4G 12E/16S , armario de fijación mural IP66, y aparamenta eléctrica para recibir los datos de los diferentes elementos que componen el cabezal y presentación en scada. - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Incluye software de autómata - Configurado y puesto en correcto funcionamiento.		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Materiales		3.600,00
		Costes indirectos.....	4,8%	172,80
		TOTAL PARTIDA.....		**3.772,80**

ATC0102 **ud** **Armario de control cabezales**

Armario de control puntos singulares cabezal filtrado
en cabezal A y repetidor.
- Se instala PLC
-Router 4 G con cinco años de comunicaciones incluidas
-Control y programación de los elementos existentes
-Monitorización alarmas
- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.
- Incluye software de autómata
- Configurado y puesto en correcto funcionamiento

Materiales		3.800,00
Costes indirectos.....	4,8%	182,40
TOTAL PARTIDA.....		**3.982,40**

ATC0201 **ud** **SCADA**

Scada/desarrollo para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios. - Scada con opción de actuación y monitorización entiempo real de todos los elementos del cabezal instalados.- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.- Totalmente instalado, configurado y puesto en correctofuncionamiento.

Materiales		1.850,00
Costes indirectos.....	4,8%	88,80
TOTAL PARTIDA.....		**1.938,80**

ATC0301 **ud** **Unidad remota HIDRANTE hasta 4 tomas**

Suministro e instalación unidad remota GPRS 4 Salidas para hidrantes válvulas/contadores - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 4 EV/4 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y bateria recargable - Incluye antena GPRS. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Conexión en tiempo real - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.

Materiales		820,00
Costes indirectos.....	4,8%	39,36
TOTAL PARTIDA.....		**859,36**

ATC0302 **ud** **Unidad remota HIDRANTE hasta 5-8 tomas**

Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y bateria recargable - Incluye antena GPRS. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Conexión en tiempo real - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.

Materiales		920,00
Costes indirectos.....	4,8%	44,16
TOTAL PARTIDA.....		**964,16**

ATC0303 **ud** **Unidad remota HIDRANTE hasta >8 tomas**

Suministro e instalación unidad remota GPRS 12 Salidas para hidrantes válvulas/contadores - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 12 EV/12 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y bateria recargable - Incluye antena GPRS. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Conexión en tiempo real - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.

Materiales		1.070,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Costes indirectos.....	4,8%	51,36
		TOTAL PARTIDA.....		**1.121,36**

ATC0801 **ud** **PC Sistema Telecontrol**

CENTRO DE CONTROL Software y equipo informáticoUd. Plataforma con software y hardware de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas..Puesto de Operador: Intel® Core™ i7-6700Windows 10 Professional (64 bits)Microsoft Office Hogar y Empresas 2016Memoria DDR4 sin ECC de 8 GB a 2133 MHz Unidad de estado sólido SSD de 480 GB Unidad óptica regrabable slimMonitor LED 24" Teclado USBRatón óptico con conexión USB Totalmente instalado y comprobado

Materiales		9.500,00
Costes indirectos.....	4,8%	456,00
TOTAL PARTIDA.....		**9.956,00**

ATC0901 **ud** **Puesta en marcha**

Puesta en marcha del sistema y formación usuarioPuesta en marcha del sistema de control remoto y telegestión, protocolo de pruebas, inclusive cursos de formación del personal de la comunidad para el correcto uso y manejo del sistema.

Materiales		5.500,00
Costes indirectos.....	4,8%	264,00
TOTAL PARTIDA.....		**5.764,00**

ATCH001 **ud** **Kit medición humedad del suelo**

Sonda de humedad, conductividad y temperatura del suelo, con las siguientes características:
Calibración de suelo mineral: 0.00-0.62 m3/m3
Permitividad dieléctrica aparente (ta): 1 (aire) a 80 (agua)
Resolución: 0.001 m3/m3
Exactitud: ±0.03 m3/m3 (±3,00% VWC) típica en suelos minerales que tienen solución EC <8 dS / m
Calibración especifica del medio: ± 0,01-0,02 m3/m3 (± 1-2% VWC) en cualquier medio poroso
Permitividad dieléctrica aparente (se): 1-40 (rango del suelo). t- 1 se (sin unidades) 40-80. 15%de la medida
Frecuencia de medición dieléctrica: 70 MHz
Temperatura:
- •Rango: -40 a 60 ºC
- •Resolución: 0,1 ℃
- •Exactitud: ±1 ºC

Conductividad Eléctrica (ECb):
- •Rango: O a 20 dS/rn (volumen)
- •Resolución: 0.001 dS/m
- •Exactitud: +/- (5% +0.01 dS/m) desde O a 10 dS/m +/- 8% desde 10 a 20 dS/m

Salida: Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12
Datelogger: Dataloggers sistema de adquisición de datos con capacidad de 4.0 a 15 VCC y comunicación serie o 501-12
Comunicacion GPRS o IoT para gestion de datos y aplicacion de control
Longitud del cable: 5 m (estándar) Conectar estéreo de 3,5 mm o cables pelados y estañados
Tensión de alimentación (VCC) a GND:
- •Mínimo: 4,0 VDC
- •Máximo: 15.0 VDC

Duración de la medida:
- •Minino: 25 ms
- •Máximo: 50 ms

Totalmente instalada y probada

Mano de obra.....		55,65
Materiales		1.443,36
Otros		104,93
Costes indirectos.....	4,8%	76,99
TOTAL PARTIDA.....		**1.680,93**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

C0_GEN **ud** **Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"**

Este curso contempla los siguientes contenidos generales:
Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas
Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C.
Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos
Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.
Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes.
Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental
Marco marco conceptual y normativo de las BPA

Mano de obra		2.826,98
Costes indirectos	4,8%	135,70
TOTAL PARTIDA		**2.962,68**

C12.09 **ud** **Estudio previo de ubicación de medidas de fauna y vegetación**

Estudio previo de ubicación de medidas de fauna y vegetación

Materiales		400,00
Costes indirectos	4,8%	19,20
TOTAL PARTIDA		**419,20**

C1HUM **ud** **Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"**

El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.

Mano de obra		1.547,82
Maquinaria		4,48
Costes indirectos	4,8%	74,51
TOTAL PARTIDA		**1.626,81**

C2AGUSE **ud** **Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"**

Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".

Mano de obra		1.547,82
Maquinaria		4,48
Costes indirectos	4,8%	74,51
TOTAL PARTIDA		**1.626,81**

C5D3D4 **ud** **Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"**

Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".

Mano de obra		1.547,82
Maquinaria		4,48
Costes indirectos	4,8%	74,51
TOTAL PARTIDA		**1.626,81**

CA1.28 **mes** **Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual**

Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.

Materiales		42,35
Costes indirectos	4,8%	2,03
TOTAL PARTIDA		**44,38**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

CARTEL **ud** **Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**

Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

Mano de obra		168,00
Maquinaria		105,55
Materiales		963,71
Suma la partida		1.237,25
Costes indirectos	4,8%	59,39
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1.296,65**

ESTHG **ud** **Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos**

Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la ubicación de los puntos de control disponibles para su adecuación la red de control de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos en función de los criterios de la Directriz 2 del CSIC.
Se describirán las características de los puntos de control a considerar, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica.
En caso de necesidad de nuevos puntos de control se definirá su localización,permisos necesarios y dirección de obra.
Incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.

Materiales		3.000,00
Costes indirectos	4,8%	144,00
TOTAL PARTIDA		**3.144,00**

FAUNA02 **ud** **Caja nido compacta lechuza**

Caja nido recomendada para el control de plagas en agricultura ecológica, especialmente diseñada para rapaces nocturnas (lechuza, autillo), fabricada en madera tratada con aceite de linaza sin secante (sin tóxicos), dimensiones 80 × 45 × 45 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.

Mano de obra		7,81
Materiales		452,00
Suma la partida		459,81
Costes indirectos	4,8%	22,07
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**481,88**

FAUNA03 **ud** **Caja nido refugio para murciélagos**

Caja nido refugio para murciélagos de doble cavidad interna, realizada en madera de pino macizo con certificación PEFC, de dimensiones 39,5x28x16 cm a instalar sobre pared a 5 metros de altura

Mano de obra		7,81
Materiales		68,00
Suma la partida		75,81
Costes indirectos	4,8%	3,64
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**79,45**

FAUNA04 **ud** **Refugio de insectos**

Refugio de insectos, fabricado en madera, de dimensiones 11x22 cm, para su instalación colgado sobre vallado de simple torsión a una altura de 1,5-2m orientado al sur. Incluido tratamiento exterior

Mano de obra		7,81
Materiales		28,00
Suma la partida		35,81
Costes indirectos	4,8%	1,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**37,53**

ISP **ud** **Instalación Sonda piezométrica**

Instalación de sonda piezométrica para el monitoreo del nivel, temperatura y conductividad eléctrica del agua subterránea. Incluye equipos y mano de obra

Mano de obra		51,99
Materiales		742,20
Costes indirectos	4,8%	38,12
TOTAL PARTIDA		**832,31**

MDAM03 **mes** **Seguimiento Prog. Vig. Ambiental.**

Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad según programa firmado por técnico competente en la materia. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.

Materiales		500,00
Otros		10,00
Costes indirectos	4,8%	24,48
TOTAL PARTIDA		**534,48**

MDAM04 **h** **Camión cuba para riego de caminos y cultivos.**

Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras incluido el conductor y el peón auxiliar de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		1,86
Maquinaria		40,66
Otros		0,85
Costes indirectos	4,8%	2,08
TOTAL PARTIDA		**45,45**

MDAM05 **m** **Balizamiento temporal áreas sensible.**

Balizado temporal de protección de obras en áreas especialmente sensibles para evitar paso de vehículos y personal mediante soportes metálicos de 30 mm y 1 m de longitud clavados al suelo cada 8 m unidos por cinta de señalización de obra. Todo ello completamente colocado incluso posterior desmontaje y recogida.

Mano de obra		3,72
Materiales		0,82
Otros		0,14
Suma la partida		4,68
Costes indirectos	4,8%	0,22
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**4,90**

MDAM06 **ud** **Panel informativo zonas sensibles.**

Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y traslado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones

Mano de obra		3,72
Materiales		10,21
Otros		0,42
Suma la partida		14,35
Costes indirectos	4,8%	0,69
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**15,04**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD1002 **m²** **Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles**

Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos, y arrancado de parte áerea y subterránea considerando un volumen por árbol de 1m3, acopio del material de limpieza, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		0,54
Otros		0,01
Suma la partida		0,61
Costes indirectos	4,8%	0,03
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**0,65**

PD1003 **m³** **Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.**

Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		2,07
Maquinaria		6,96
Materiales		0,02
Otros		0,18
Suma la partida		9,23
Costes indirectos	4,8%	0,44
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**9,67**

PD1004 **m³** **Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal**

Excavación en zanja de hasta los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos, rasanteo y refino de fondo, de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Maquinaria		2,27
Otros		0,07
Suma la partida		2,34
Costes indirectos	4,8%	0,11
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**2,45**

PD1005 **m³** **Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca**

Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		0,77
Maquinaria		3,14
Otros		0,12
Suma la partida		4,03
Costes indirectos	4,8%	0,19
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**4,22**

PD1006 **m³** **Excavación en zanja en roca**

Excavación para la formación de zanja, en roca, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte, incluso ejecución en zanja entibada. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		4,46
		Maquinaria		16,07
		Otros		0,62
		Suma la partida		21,16
		Costes indirectos	4,8%	1,02
		Redondeo		-0,01
		TOTAL PARTIDA		**22,17**

PD110 **m³** **Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno compacto**

Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o compacto, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.

Mano de obra		0,03
Maquinaria		1,08
Suma la partida		1,11
Costes indirectos	4,8%	0,05
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**1,16**

PD1101 **m³** **Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto**

Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

.

Mano de obra		0,03
Maquinaria		0,99
Suma la partida		1,02
Costes indirectos	4,8%	0,05
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1,07**

PD1102 **m³** **Excavación tránsito cielo abierto**

Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

Mano de obra		0,04
Maquinaria		1,21
Suma la partida		1,24
Costes indirectos	4,8%	0,06
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1,31**

PD1103 **m³** **Excavación roca cielo abierto**

Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.

Mano de obra		0,47
Maquinaria		14,86
Suma la partida		15,32
Costes indirectos	4,8%	0,74
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**16,07**

PD12EX2 **m³** **Extendido tierras hasta 30 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

Mano de obra		0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		0,33
		Suma la partida		0,34
		Costes indirectos.....	4,8%	0,02
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**0,36**

PD12HI1 **m²** **Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²**

Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.

Mano de obra.....		0,45
Maquinaria		0,97
Materiales		0,12
Suma la partida		1,54
Costes indirectos.....	4,8%	0,07
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**1,61**

PD13IP7 **ud** **Instalación de Punto limpio tipo 1**

Punto Limpio (1) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: 2 depósitos estancos para residuos tóxicos (capacidad 0,160 m3 y 0,6m3) incluso la formación de superficie impermeable, techado y poceta recogida de emergencia; 1 contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para recipientes metálicos (capacidad 1,5m3); 1 contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); 1 contenedor abierto sobre terreno para restos de yeso (capacidad 1,5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.

Mano de obra.....		163,44
Maquinaria		30,00
Materiales		860,00
Otros		21,07
Costes indirectos.....	4,8%	51,58
TOTAL PARTIDA.....		**1.126,09**

PD13IP8 **ud** **Instalación de Punto limpio tipo 2**

Punto Limpio (2) para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares formado por: Contenedor estanco para mezcla de residuos sólidos urbanos (capacidad 0,77m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de madera (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón (capacidad 1,5m3); Contenedor estanco para residuos plásticos (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para restos de asfalto (capacidad 5m3); Contenedor abierto sobre terreno para mezcla de residuos de la construcción y demolición de naturaleza pétrea (capacidad 5m3); Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares y mano de obra para la segregación in situ según artículo 5.5 de la Ley 105/2008.

Mano de obra.....		163,44
Maquinaria		30,00
Materiales		1.450,00
Otros		32,87
Costes indirectos.....	4,8%	80,46
TOTAL PARTIDA.....		**1.756,77**

PD13TR4 **m³** **Transporte residuos no peligrosos caracter pétreo Rmax 100 Km**

Transporte residuos no peligrosos de carácter pétreo constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas , a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		10,64
		Materiales		5,89
		Otros		0,17
		Suma la partida		16,70
		Costes indirectos	4,8%	0,80
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA		**17,51**

PD13TR5 **m³** **Transporte residuos no peligroso caracter no pétreo Rmax 100 Km**

Transporte residuos no peligrosos de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, RSU), a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.

Maquinaria		13,87
Materiales		8,89
Otros		0,68
Suma la partida		23,44
Costes indirectos	4,8%	1,13
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**24,57**

PD13TR6 **ud** **Transporte residuos peligrosos con contenedor**

Transporte residuos peligrosos, a una distancia máxima de 100 km, a vertedero específico. Incluso servicio de entrega, y recogida en obra del contenedor, cambios de contenedor y viajes al gestor de residuos necesarios para considerar la recogida efectiva de todos los residuos cuantificados en la obra.

Materiales		139,10
Otros		2,78
Costes indirectos	4,8%	6,81
TOTAL PARTIDA		**148,69**

PD13TT1 **m³** **Transporte de tierra sin canon de vertido Rmax 15 km**

Transporte de tierra sin canon de vertido en un radio aproximado del entorno de la obra de 15 Km de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Maquinaria		1,55
Otros		0,02
Suma la partida		1,57
Costes indirectos	4,8%	0,08
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1,65**

PD13TT2 **m³** **Transporte tierra vertedero i/canon de vertido, Rmax 100 km**

Transporte de tierras de densidad media 1.60 t/m3, a una distancia máxima de 100 km,con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.05.04

Maquinaria		2,35
Materiales		1,90
Otros		0,09
Suma la partida		4,34
Costes indirectos	4,8%	0,21
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**4,55**

PD1901 **m³** **Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura**

Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 200 m, incluso repicado y desmenuzado para su posterior uso en dique. Sin incluir proyecto de voladura.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		0,47
		Maquinaria		5,69
		Materiales		1,95
		Suma la partida		8,10
		Costes indirectos	4,8%	0,39
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA		**8,49**

PD1LI1 **m²** **Despeje y retirada mecánica de vegetación con densidad alta**

Despeje, limpieza y retirada mecánica de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad alta (con una superficie cubierta > 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos.

Mano de obra		0,89
Maquinaria		0,62
Suma la partida		1,52
Costes indirectos	4,8%	0,07
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1,59**

PD1P1 **ud** **Traslado y emplazamiento maquinaria**

Traslado y emplazamiento en el lugar de trabajo de maquina de sondeo a rotopercusión

Materiales		3.000,00
Costes indirectos	4,8%	144,00
TOTAL PARTIDA		**3.144,00**

PD1P2 **m** **Perforación sondeo Ø455 mm**

Perforación con maquina de rotopercusión para un diámetro de 450 mm. y profundidad máxima de 350 m, completamente ejecutado i/pp de transporte, montaje y preparación del terreno.

Mano de obra		66,18
Maquinaria		118,72
Suma la partida		184,90
Costes indirectos	4,8%	8,88
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**193,78**

PD1P3 **m** **Entubación, tubo de Ø380x8 mm soldada camisa sondeo**

Entubación de sondeo con tubo de chapa lisa S-275JR o similar de 380 mm de diámetro y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal o longitudinal, incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, montaje y colocación.

Mano de obra		8,92
Maquinaria		8,93
Materiales		120,00
Costes indirectos	4,8%	6,62
TOTAL PARTIDA		**144,47**

PD1P4 **m** **Suplemento ranurado tubería Ø380x8 mm sondeo**

Ranurado de tuberia de revestimiento ejecutada con chapa metalica, en un 5 % de su superficie para entrada de agua al sondeo, completamente ejecutado.

Materiales		18,00
Costes indirectos	4,8%	0,86
TOTAL PARTIDA		**18,86**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
PD1P40	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno compacto** Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo compacto.		
		Mano de obra		33,16
		Maquinaria		7,36
		Materiales		48,23
		Otros		0,65
		Costes indirectos	4,8%	4,29
		TOTAL PARTIDA		**93,69**
PD1P5	**m**	**Emboquille sondeo compuesto por tubería Ø450x6 mm** Emboquille sondeo compuesto por tubería Ø450x6 mm		
		Mano de obra		9,48
		Maquinaria		9,70
		Materiales		157,05
		Otros		0,37
		Suma la partida		176,60
		Costes indirectos	4,8%	8,48
		Redondeo		-0,01
		TOTAL PARTIDA		**185,07**
PD1PRO	**ud**	**Redacción y tramitación proyecto de voladura** Proyecto de cálculo y diseño de voladuras con explosivos para 30.000 m3. Incluidos visado y tasas de tramitación.		
		Materiales		8.500,00
		Costes indirectos	4,8%	408,00
		TOTAL PARTIDA		**8.908,00**
PD1R10	**m³**	**Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja** Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja o acopio intermedio, en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		
		Mano de obra		0,74
		Maquinaria		3,02
		Otros		0,11
		Suma la partida		3,88
		Costes indirectos	4,8%	0,19
		Redondeo		-0,01
		TOTAL PARTIDA		**4,06**
PD1R101	**m³**	**Relleno de arena en cimentación depósito capa 5-10 cm** Suministro y extendido de arena en cimentación, procedente de cantera autorizada a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. Capa 5-10 cm totalmente nivelada y rasanteada.		
		Maquinaria		3,20
		Materiales		22,50
		Suma la partida		25,70
		Costes indirectos	4,8%	1,23
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**26,93**
PD1R102	**m³**	**Construcción de cuerpo de balsa** Construcción de cuerpo de presa, con material seleccionado de 300-500 mm de la propia excavacion, incluyendo, extendido, perfilado y compactación.		
		Mano de obra		0,04
		Maquinaria		5,47
		Suma la partida		5,50
		Costes indirectos	4,8%	0,26
		Redondeo		0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**5,77**

PD1R12 **m³** **Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.**

Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		0,20
Materiales		13,52
Otros		0,28
Suma la partida		14,05
Costes indirectos.....	4,8%	0,67
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**14,72**

PD1R14 **m³** **Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.**

Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		2,26
Materiales		9,90
Otros		0,25
Suma la partida		12,71
Costes indirectos.....	4,8%	0,61
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**13,32**

PD1R20 **ha** **Gradeo o similar**

Pase de grada de discos o similar, en terrenos en que la vegetación o la pendiente permitan el desarrollo de la labor.

Maquinaria		363,54
Costes indirectos.....	4,8%	17,45
TOTAL PARTIDA		**380,99**

PD1R25 **m³** **Relleno y compactado de explanada prop.excavacion**

Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Mano de obra		0,83
Maquinaria		1,60
Suma la partida		2,43
Costes indirectos.....	4,8%	0,12
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**2,55**

PD1R32 **m³** **Construcción capa granular, material seleccionado 32 mm, 95% PM, e>20 cm, a> 3 m, D<= 3 km**

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.

Mano de obra		0,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		3,55
		Suma la partida		4,03
		Costes indirectos.....	4,8%	0,19
		Redondeo		-0,01
		TOTAL PARTIDA.....		**4,21**

PD1R4 **m³** **Aportación y relleno de zanja con gravilla.**

Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra.....		0,41
Maquinaria		1,16
Materiales		17,63
Otros		0,38
Suma la partida		19,58
Costes indirectos.....	4,8%	0,94
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**20,52**

PD1R6 **m³** **Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.**

Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra.....		0,62
Maquinaria		2,22
Otros		0,06
Suma la partida		2,90
Costes indirectos.....	4,8%	0,14
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA.....		**3,03**

PD1R8 **m³** **Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.**

Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caida de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra.....		2,19
Maquinaria		2,64
Otros		0,10
Suma la partida		4,93
Costes indirectos.....	4,8%	0,24
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**5,18**

PD1R90 **m³** **Construcción explanación mejorada, 95% PM, a> 3 m, D<= 3 km**

Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.

Mano de obra.....		0,01
Maquinaria		2,05
Suma la partida		2,06
Costes indirectos.....	4,8%	0,10
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**2,17**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD1R92 **m²** **Acabado y refino taludes**

Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.

Mano de obra		0,19
Maquinaria		1,27
Suma la partida		1,46
Costes indirectos	4,8%	0,07
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1,53**

PD2A500 **m** **Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Mano de obra		20,16
Maquinaria		29,19
Materiales		244,11
Otros		29,38
Suma la partida		322,83
Costes indirectos	4,8%	15,50
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**338,33**

PD2C110 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 110 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		4,29
Materiales		7,84
Costes indirectos	4,8%	0,58
TOTAL PARTIDA		**12,71**

PD2C125 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 125 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		4,29
Materiales		12,06
Costes indirectos	4,8%	0,78
TOTAL PARTIDA		**17,13**

PD2C140 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 140 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		5,90
Materiales		21,13
Costes indirectos	4,8%	1,30
TOTAL PARTIDA		**28,33**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD2C160 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		7,51
Materiales		25,48
Costes indirectos	4,8%	1,58
TOTAL PARTIDA		**34,57**

PD2C200 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 200 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		8,59
Materiales		39,65
Costes indirectos	4,8%	2,32
TOTAL PARTIDA		**50,56**

PD2C250 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		12,63
Materiales		147,18
Costes indirectos	4,8%	7,67
TOTAL PARTIDA		**167,48**

PD2C315 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 315 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		14,63
Materiales		265,05
Costes indirectos	4,8%	13,42
TOTAL PARTIDA		**293,10**

PD2C400 **ud** **Codo PVC 45º< a<= 90º ø 400 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45º< a<= 90º ø 400 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		96,24
Maquinaria		7,50
Materiales		339,00
Costes indirectos	4,8%	21,25
TOTAL PARTIDA		**463,99**

PD2C500 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Mano de obra		99,72
Maquinaria		9,89
Materiales		848,25
Suma la partida		957,86
Costes indirectos	4,8%	45,98
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.003,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD2CR01 **m²** **Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m²**

Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.

Mano de obra		6,13
Materiales		105,30
Suma la partida		111,43
Costes indirectos	4,8%	5,35
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**116,78**

PD2F01 **ud** **Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal**

Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).

Mano de obra		24,49
Materiales		50,91
Suma la partida		75,40
Costes indirectos	4,8%	3,62
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**79,02**

PD2F02 **ud** **Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco**

Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).

Mano de obra		26,71
Materiales		52,10
Suma la partida		78,81
Costes indirectos	4,8%	3,78
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**82,59**

PD2F03 **ud** **Inodoro accesible gama básica tanque bajo 370x750 mm**

Inodoro accesible de tanque bajo, gama básica, fabricado en porcelana, de medidas 370 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 4,5 ó 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.

Mano de obra		28,94
Materiales		180,11
Suma la partida		209,05
Costes indirectos	4,8%	10,03
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**219,08**

PD2I05 **m** **Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm**

Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soladura, de 1 1/2' DN 40 mm de diámetro, incluido material de motaje y sujeción.

Mano de obra		5,50
Materiales		12,34
Otros		0,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Suma la partida		18,20
		Costes indirectos.....	4,8%	0,87
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**19,07**

PD2P11 **m** **Tuberia de PE-100 DN 110 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN6 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja terciaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra.....		0,95
Materiales		2,86
Otros		0,31
Suma la partida		4,12
Costes indirectos.....	4,8%	0,20
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**4,32**

PD2P11A **m** **Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra.....		1,76
Maquinaria		1,00
Materiales		4,58
Suma la partida		7,34
Costes indirectos.....	4,8%	0,35
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**7,69**

PD2P12 **m** **Tuberia de PE-100 DN 125 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra.....		0,95
Materiales		3,89
Otros		0,41
Suma la partida		5,25
Costes indirectos.....	4,8%	0,25
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**5,50**

PD2P12A **m** **Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra.....		1,76
Maquinaria		1,00
Materiales		8,85
Suma la partida		11,61
Costes indirectos.....	4,8%	0,56
Redondeo		0,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**12,17**

PD2P14 **m** **Tuberia de PE-100 DN 140 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 110 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,95
Materiales		4,80
Otros		0,50
Suma la partida		6,25
Costes indirectos.....	4,8%	0,30
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**6,55**

PD2P14A **m** **Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		2,02
Maquinaria		1,12
Materiales		7,00
Suma la partida		10,15
Costes indirectos.....	4,8%	0,49
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**10,63**

PD2P16 **m** **Tuberia de PE-100 DN 160 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 160 mm de diámetro y PN6 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,95
Materiales		6,09
Otros		0,64
Suma la partida		7,68
Costes indirectos.....	4,8%	0,37
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**8,05**

PD2P16A **m** **Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		2,23
Maquinaria		1,22
Materiales		8,29
Suma la partida		11,74
Costes indirectos.....	4,8%	0,56
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**12,30**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD2P20A **m** **Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		3,23
Maquinaria		1,89
Materiales		13,02
Suma la partida		18,14
Costes indirectos	4,8%	0,87
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**19,01**

PD2P25A **m** **Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		4,35
Maquinaria		2,42
Materiales		20,33
Suma la partida		27,10
Costes indirectos	4,8%	1,30
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**28,41**

PD2P31A **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		6,47
Maquinaria		4,25
Materiales		36,88
Suma la partida		47,60
Costes indirectos	4,8%	2,29
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**49,89**

PD2P31B **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		6,49
Maquinaria		4,25
Materiales		41,08
Suma la partida		51,82
Costes indirectos	4,8%	2,49
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**54,31**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD2P40 **m** **Tuberia de PE-100 DN 40 mm PN10**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 40 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,95
Materiales		0,62
Otros		0,08
Suma la partida		1,65
Costes indirectos	4,8%	0,08
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**1,73**

PD2P40A **m** **Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		6,87
Maquinaria		4,45
Materiales		56,04
Suma la partida		67,36
Costes indirectos	4,8%	3,23
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**70,59**

PD2P50 **m** **Tuberia de PE-100 DN 50 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 50 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,95
Materiales		0,67
Otros		0,08
Suma la partida		1,70
Costes indirectos	4,8%	0,08
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**1,78**

PD2P500 **m** **Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		8,64
Maquinaria		7,29
Materiales		84,01
Otros		0,01
Suma la partida		99,95
Costes indirectos	4,8%	4,80
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**104,75**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD2P63 **m** **Tuberia de PE-100 DN 63 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 63 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,95
Materiales		1,11
Otros		0,13
Suma la partida		2,19
Costes indirectos	4,8%	0,11
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**2,30**

PD2P75 **m** **Tuberia de PE-100 DN 75 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 75 mm de diámetro y PN10 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales de unión mediante manguitos electrosoldados (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,95
Materiales		1,43
Otros		0,16
Suma la partida		2,54
Costes indirectos	4,8%	0,12
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**2,66**

PD2P90 **m** **Tuberia de PE-100 DN 90 mm PN6**

Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) PE-100 de 90 mm de diámetro y PN6 según Norma UNE-EN-12201 instalada en zanja primaria o secundaria con parte proporcional de piezas especiales con unión por soldadura a tope (codos, roscas, tés, reducciones, tapones, collarines) y demás accesorios de montaje de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,95
Materiales		2,07
Otros		0,23
Suma la partida		3,25
Costes indirectos	4,8%	0,16
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**3,41**

PD2R125 **ud** **Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada**

Reducción PVC ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		4,29
Materiales		6,10
Costes indirectos	4,8%	0,50
TOTAL PARTIDA		**10,89**

PD2R14 **ud** **Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada**

Reducción PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		5,90
Materiales		7,65
Costes indirectos	4,8%	0,65
TOTAL PARTIDA		**14,20**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD2R16 **ud** **Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada**
Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		7,51
Materiales		20,59
Costes indirectos	4,8%	1,35
TOTAL PARTIDA		**29,45**

PD2R20 **ud** **Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada**
Reducción PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		8,59
Materiales		35,61
Costes indirectos	4,8%	2,12
TOTAL PARTIDA		**46,32**

PD2R25 **ud** **Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada**
Reducción PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		12,63
Materiales		49,07
Costes indirectos	4,8%	2,96
TOTAL PARTIDA		**64,66**

PD2R31 **ud** **Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada**
Reducción PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra		14,63
Materiales		93,23
Costes indirectos	4,8%	5,18
TOTAL PARTIDA		**113,04**

PD2R40 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**
Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante tres enchufes, acoples de 400-355/315/250 mm de diámetro, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Mano de obra		96,24
Maquinaria		7,50
Materiales		372,83
Costes indirectos	4,8%	22,88
TOTAL PARTIDA		**499,45**

PD2R50 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**
Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Mano de obra		99,72
Maquinaria		9,89
Materiales		556,86
Suma la partida		666,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción			Importe
			Costes indirectos.....	4,8%	31,99
			Redondeo		0,00
			TOTAL PARTIDA.....		**698,46**

PD2T11 **ud** **Te PVC derivación ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada**
Te PVC ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra.....		4,29
Materiales		10,33
Costes indirectos.....	4,8%	0,70
TOTAL PARTIDA.....		**15,32**

PD2T12 **ud** **Te PVC derivación ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada**
Te PVC ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra.....		4,29
Materiales		18,20
Costes indirectos.....	4,8%	1,08
TOTAL PARTIDA.....		**23,57**

PD2T14 **ud** **Te PVC derivación ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada**
Te PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra.....		5,90
Materiales		26,10
Costes indirectos.....	4,8%	1,54
TOTAL PARTIDA.....		**33,54**

PD2T16 **ud** **Te PVC derivación ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada**
Te PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra.....		7,51
Materiales		32,76
Costes indirectos.....	4,8%	1,93
TOTAL PARTIDA.....		**42,20**

PD2T20 **ud** **Te PVC derivación ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada**
Te PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra.....		8,59
Materiales		46,77
Costes indirectos.....	4,8%	2,66
TOTAL PARTIDA.....		**58,02**

PD2T25 **ud** **Te PVC derivación ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada**
Te PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mano de obra.....		12,63
Materiales		166,17
Costes indirectos.....	4,8%	8,58
TOTAL PARTIDA.....		**187,38**

PD2T31 **ud** **Te PVC derivación ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada**
Te PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		14,63
		Materiales		319,16
		Costes indirectos	4,8%	16,02
		TOTAL PARTIDA		**349,81**

PD2T40 **ud** **Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, PN16, con salida recta igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe, según normas UNE-EN 12842 y norma UNE-EN 1563, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Mano de obra		96,24
Maquinaria		7,50
Materiales		291,14
Costes indirectos	4,8%	18,95
TOTAL PARTIDA		**413,83**

PD2T50 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Mano de obra		99,72
Maquinaria		9,89
Materiales		815,53
Suma la partida		925,14
Costes indirectos	4,8%	44,41
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**969,55**

PD3A16 **ud** **Acometida a parcela DN 125-140-160 mm con válvula 4" i/toma manom**

Acometida a parcelas de DN 125, 140 y 160 mm mediante válvula de compuerta latón roscada de 4" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manómetrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Mano de obra		2,23
Materiales		227,50
Otros		16,31
Suma la partida		246,04
Costes indirectos	4,8%	11,81
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**257,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD3A27 **kg** **Acero al carbono S-275 JR recub. epoxi para piezas especial**

Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de dimensionada según AWWA C208-83, con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra		1,12
Maquinaria		0,05
Materiales		2,45
Otros		0,11
Suma la partida		3,73
Costes indirectos	4,8%	0,18
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**3,91**

PD3A27x **kg** **Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.**

Acero al carbono S-275JR estirado sin soldadura para elementos de calderería, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable A2-70 y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra		1,34
Maquinaria		0,05
Materiales		2,28
Otros		0,07
Suma la partida		3,74
Costes indirectos	4,8%	0,18
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**3,92**

PD3A401 **ud** **Acometida a parcela DN 40 mm con válvula 1 1/2" i/toma manomet**

Acometida a parcela de DN 40 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 1 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manómetrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Mano de obra		2,05
Materiales		12,53
Otros		1,04
Suma la partida		15,62
Costes indirectos	4,8%	0,75
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**16,37**

PD3A501 **ud** **Acometida a parcela DN 50 mm con válvula 2" i/toma manomet**

Acometida a parcela de DN 50 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manómetrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Mano de obra		4,08
Materiales		16,69
Otros		1,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Suma la partida		22,25
		Costes indirectos.....	4,8%	1,07
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**23,32**

PD3A631 **ud** **Acometida a parcela DN 63 mm con válvula 2 1/2" i/toma manomet**

Acometida a parcela de DN 63 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 2 1/2" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manómetrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Mano de obra.....		2,05
Materiales		50,35
Otros		3,72
Suma la partida		56,12
Costes indirectos.....	4,8%	2,69
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**58,81**

PD3A751 **ud** **Acometida a parcela DN 75-90-110 mm con válvula 3" i/toma manom**

Acometida a parcelas de DN 75, 90 y 110 mm mediante válvula de esfera roscada de PVC 3" mm totalmente colocada y montada incluso toma manométrica formada por collarín con salida 3/4", reducción a 1/4", válvula de bola de 1/4" y toma manómetrica, con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Mano de obra.....		2,05
Materiales		65,33
Otros		4,79
Suma la partida		72,17
Costes indirectos.....	4,8%	3,46
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**75,63**

PD3B225 **ud** **Bomba sumergible 225 kW - Q 300m3/h y H 200 mca**

Grupo electrobomba sumergible para un caudal de 300 m3/h y una altura manométrica de 200 mca, con un rendimiento de 77%, una potencia nominal del montor de 225 kW y una tensión de alimentación de 400 V, con cuerpo en fundición gris, impulsores en bronce, eje y tornilleria en acero inoxidable, con tubo estátor en acero inoxidable AISI 316-TI, carcasas en fundición gris, cierre mecánico en grafito/cerámica, bobinado PE2+PA, con Pt-100 incorporada. Totalmente instalado y en funcionamiento.

Mano de obra.....		858,72
Materiales		28.921,00
Costes indirectos.....	4,8%	1.429,43
TOTAL PARTIDA.....		**31.209,15**

PD3C250 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**

Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.

Mano de obra.....		42,94
Maquinaria		21,75
Materiales		266,40
Otros		26,64
Suma la partida		357,73
Costes indirectos.....	4,8%	17,17
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**374,90**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD3C300 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

Mano de obra		80,51
Maquinaria		25,71
Materiales		318,06
Otros		31,81
Suma la partida		456,09
Costes indirectos	4,8%	21,89
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**477,98**

PD3C400 **ud** **Carrete de desmontaje telescópico DN 400**
Carrete telescópico de desmontaje DN 400 mm con virola exterior e interior en acero inoxidable AISI 304, con bridas y bridas de apriete en acero al carbono S235, con junta de estanqueidad en EPDM y tornillería en acero inoxidable A2-70. Totalmente montado.

Mano de obra		82,61
Materiales		509,86
Otros		42,07
Costes indirectos	4,8%	30,46
TOTAL PARTIDA		**665,00**

PD3CR25 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

Mano de obra		75,14
Maquinaria		21,75
Materiales		236,03
Otros		23,60
Suma la partida		356,52
Costes indirectos	4,8%	17,11
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**373,63**

PD3CR50 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

Mano de obra		101,97
Maquinaria		37,57
Materiales		674,22
Otros		67,42
Suma la partida		881,18
Costes indirectos	4,8%	42,30
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**923,48**

PD3D10B **ud** **Desagüe c/válv. DN 100 p.e. T-codo FD c/tramp Horm**
Desagüe con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible proteguida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		20,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		8,48
		Materiales		302,77
		Otros		22,07
		Suma la partida		353,50
		Costes indirectos	4,8%	16,97
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA		**370,48**

PD3D150 **ud** **Desagüe o der. en tub. DN 500 c/válv. DN 150 p.e. T-codo FD c/tramp Horm**

Desagüe en tubería de DN 400 compuesto por pieza especial en T de fundición ductil 400-400-100 en EEB, con codo en 45º de fundición dúctil DN 100 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 100 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		38,88
Maquinaria		4,47
Materiales		1.691,13
Otros		120,94
Suma la partida		1.855,41
Costes indirectos	4,8%	89,06
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.944,47**

PD3D80B **ud** **Desagüe c/válv. DN 80 p.e. T-codo FD c/tramp Horm**

Desagüe, con codo en 45º de fundición dúctil DN 80 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 80 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble camara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible proteguida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		20,18
Maquinaria		8,48
Materiales		250,74
Otros		18,38
Suma la partida		297,78
Costes indirectos	4,8%	14,29
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**312,08**

PD3F100 **ud** **Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado**

Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.

Mano de obra		22,04
Maquinaria		39,15
Materiales		53,45
Otros		5,35
Suma la partida		119,99
Costes indirectos	4,8%	5,76
Redondeo		-0,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**125,75**

PD3F400 **ud** **Filtro cazapiedras DN 400 mm inox.**

Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 400 mm construido en acero con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 85 micras según norma UNE-EN-ISO 1461, con tamiz de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70, juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.

Mano de obra		61,29
Maquinaria		80,22
Materiales		3.200,00
Otros		203,16
Costes indirectos.....	4,8%	170,14
TOTAL PARTIDA		**3.714,81**

PD3H16 **ud** **Hidrante comunitario TIPO III Colector PPR 12 salidas (6x2)**

Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 12 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 16 salidas de DN 2 1/2' y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula de DN 2 1/2' y racor de DN 2 1/2' y brida antitracción DN 100 de FD. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		213,12
Maquinaria		8,48
Materiales		1.158,21
Otros		86,66
Suma la partida		1.466,47
Costes indirectos.....	4,8%	70,39
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.536,86**

PD3H4 **ud** **Hidrante comunitario TIPO I Colector PPR hasta 4 salidas (4x1)**

Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 4 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "L" según planos, con 4 salidas de DN 2 1/2' en un mismo lado y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro en cesta de malla de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula DN 2 1/2' y racor de DN 2 1/2' y brida antitracción DN 100 de FD. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		171,22
Maquinaria		8,48
Materiales		811,62
Otros		61,22
Suma la partida		1.052,54
Costes indirectos.....	4,8%	50,52
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.103,06**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD3H8 **ud** **Hidrante comunitario TIPO II Colector PPR hasta 8 salidas (8x1)**

Hidrante comunitario multiusuario, para un máximo de 8 parcelas formado por acometida general desde la red con tubería de PE-100 con unión mediante soldadura a tope PN 10 de hasta 200 mm de diámetro, incluso pieza T en derivación en fundición dúctil desde red, colector de POLIPROPILENO DN 160 mm en forma de "te" con 8 salidas de DN 2 1/2' en un mismo lado y accesorios necesarios para la conexión con las tomas a parcela, válvula de mariposa de 100 mm de diámetro equipada con manorreductor manual, filtro metálico de malla de 4" con cartucho filtrante de 3 mm equipado con grifo para vaciado, dos manómetros, ventosa trifuncional de 2" de plástico, conexión con válvula DN 2 1/2' y racor de DN 2 1/2' y brida antitracción DN 100 de FD. Tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente montado en el interior de la hornacina prefabricada de hormigón incluso soportes y anclajes del colector a la obra de fábrica, tornillos, tuercas, juntas de goma y cualquier accesorio o material de montaje para la instalación del hidrante de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		171,22
Maquinaria		8,48
Materiales		926,62
Otros		69,38
Suma la partida		1.175,70
Costes indirectos	4,8%	56,43
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.232,13**

PD3R500 **ud** **Reducción fundición, bridas, ø 500 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 500-400/350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		99,72
Maquinaria		9,89
Materiales		748,41
Otros		74,84
Suma la partida		932,86
Costes indirectos	4,8%	44,78
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**977,64**

PD3S653 **ud** **Placa anclaje S275JR 650x650x30mm**

Placa de apoyo de acero S275JR, de dimensiones 650x650x25 mm de espesor apta para tuberia embridada DN 300/250 mm, incluso primer tramo de esta de 6 m (según detalles de planos), incluso armaduras, taladros, tornilleria, viguetas de apoyo UPN 140, limpieza, montada, probada y en funcionamiento.

Mano de obra		18,37
Materiales		57,16
Otros		2,24
Costes indirectos	4,8%	3,73
TOTAL PARTIDA		**81,50**

PD3T01 **ud** **Toma tipo A. hidrante/parcela**

Toma tipo A en hidrante para parcelas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica DN 1" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador chorro múltiple DN 20 mm Q3 = 4,0 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 3/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 40 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		53,28
Materiales		115,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		9,27
		Costes indirectos.....	4,8%	8,55
		TOTAL PARTIDA.....		**186,63**

PD3T250 **m** **Tubería acero helicoidal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Mano de obra.....		11,08
Maquinaria		6,60
Materiales		115,00
Otros		11,50
Suma la partida		144,18
Costes indirectos.....	4,8%	6,92
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**151,10**

PD3TP01 **ud** **Toma tipo B. hidrante/parcela**

Toma tipo B en hidrante para parcelas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador chorro múltiple DN 25 mm Q3 = 6,3 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 50 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra.....		53,28
Materiales		175,20
Otros		13,50
Costes indirectos.....	4,8%	11,62
TOTAL PARTIDA.....		**253,60**

PD3TPC **ud** **Toma tipo C. hidrante/parcela**

Toma tipo D en hidrante para parcelas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador chorro múltiple DN 40 mm Q3 = 16 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/2" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 75 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra.....		53,28
Materiales		178,79
Otros		13,76
Costes indirectos.....	4,8%	11,80
TOTAL PARTIDA.....		**257,63**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD3TPD **ud** **Toma tipo D. hidrante/parcela**

Toma tipo C en hidrante para parcelas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 1 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador chorro múltiple DN 30 mm Q3 = 10 m3/h con cuerpo en composite, unión por racores roscados de 1 1/4" macho, con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 63 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		53,28
Materiales		217,60
Otros		16,52
Costes indirectos	4,8%	13,80
TOTAL PARTIDA		**301,20**

PD3TPE **ud** **Toma tipo E. hidrante/parcela**

Toma tipo E en hidrante para parcelas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador woltman homologado clase B DN 50 mm Q3 = 40 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 90 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		53,28
Materiales		236,32
Otros		17,85
Costes indirectos	4,8%	14,76
TOTAL PARTIDA		**322,21**

PD3TPF **ud** **Toma tipo F. hidrante/parcela**

Toma tipo F en hidrante para parcelas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 2 1/2" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador woltman homologado clase B DN 65 mm Q3 = 63 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 110 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		53,28
Materiales		309,00
Otros		23,00
Costes indirectos	4,8%	18,49
TOTAL PARTIDA		**403,77**

PD3TPG **ud** **Toma tipo G. hidrante/parcela**

Toma tipo F en hidrante para parcelas formada por válvula de esfera con cuerpo en PPR DN 2" unión rosca macho-hembra; Válvula hidráulica asiento inclinado DN 3" rosca hembra montada con solenoide de 3 vías "seco" 2 hilos 9-40 Vdc latch con toma para manómetro formada por válvula de bola de 1/4", codo y toma manométrica. Contador woltman homologado clase B DN 80 mm Q3 = 75 m3/h con cuerpo en fundición, unión por brida de 2", con emisor de pulsos. Todo ello completamente montado e instalado en el hidrante, incluso reducciones y accesorios para la unión de los diferentes elementos descritos y accesorios de PE para la conexión con la acometida a parcela de hasta 110 mm de diámetro de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		53,28
Materiales		341,29
Otros		25,29
Costes indirectos	4,8%	20,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA.....	**440,01**

PD3V01 **ud** **Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Mano de obra.....		24,49
Maquinaria		43,51
Materiales		59,75
Otros		5,98
Suma la partida		133,72
Costes indirectos.....	4,8%	6,42
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**140,15**

PD3V10 **ud** **Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**

Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.

Mano de obra.....		24,49
Maquinaria		7,91
Materiales		722,04
Otros		27,29
Suma la partida		781,73
Costes indirectos.....	4,8%	37,52
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**819,25**

PD3V14 **ud** **Válvula de mariposa DN 400 mm PN10**

Válvula de mariposa DN 400 mm PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable A2-70 y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra.....		148,72
Materiales		1.008,00
Otros		74,54
Suma la partida		1.231,26
Costes indirectos.....	4,8%	59,10
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**1.290,36**

PD3V25 **ud** **Válvula hidráulica sostenedora ø 250 mm PN16**

Válvula de control, reductora y mantenedora de presión DN250 (10"), Paso reducido (XGS), Presión máx trabajo 16 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN16, Material cuerpo y tapa Fundición dúctil EN-GJS-500-7, Recubrimiento cuerpo y tapa Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco EPDM, Diseño estabilizador de pequeños caudales (SPD), Mat. soporte y asiento Acero inoxidable (1.4408), Mat. soporte inf/sup membrana Fundición dúctil EN-GJS-500-7, Material del vástago Acero inoxidable (1.4401), Posición de montaje Horizontal, Aplicación de control 1 Control de presión - Reductora, Rango tarado apl. ctrol. 1 1-16 bar, Controlador de velocidad de apertura, Aplicación de control 2 Control de presión - Mantenedora aguas arriba, Rango tarado apl. ctrol. 2 1-16 bar, Manómetro (ag.ab/ag.ar) 1x 16 bar / 1x 25 bar, Material válvula de bola Aleación de cobre-níquel, Material del piloto Acero inoxidable (1.4408), Indicador visual + purgador manual, Mat. del indicador de posición Acero inoxidable, Material circuito piloto Acero inoxidable

Mano de obra.....		32,69
Maquinaria		11,87
Materiales		3.953,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		395,30
		Suma la partida		4.392,86
		Costes indirectos	4,8%	210,86
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA		**4.603,72**

PD3V250 **ud** **Válvula hidráulica nivel ø 250 mm 10 bares**

álvula de control, controladora de nivel máximo DN250 (10"), Paso reducido (XGS), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN16, Material cuerpo y tapa Fundición dúctil EN-GJS-500-7, Recubrimiento cuerpo y tapa Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco EPDM, Diseño estabilizador de pequeños caudales (SPD), Mat. soporte y asiento Acero inoxidable (1.4408), Mat. soporte inf/sup membrana Fundición dúctil EN-GJS-500-7, Material del vástago Acero inoxidable (1.4401), Posición de montaje Horizontal, Aplicación de control 1 Nivel - Nivel máx flotador, Controlador de velocidad de apertura y cierre, Manómetro (ag.ab/ag.ar) 1x 16 bar / 1x 25 bar, Material válvula de bola Aleación de cobre-níquel, Material del piloto Acero inoxidable (1.4408), Indicador visual + purgador manual, Mat. del indicador de posición Acero inoxidable, Material circuito piloto Acero inoxidable

Mano de obra		32,69
Maquinaria		11,87
Materiales		2.857,00
Otros		285,70
Suma la partida		3.187,26
Costes indirectos	4,8%	152,99
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**3.340,25**

PD3V30 **ud** **Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Mano de obra		81,72
Maquinaria		31,64
Materiales		664,44
Otros		66,44
Costes indirectos	4,8%	40,52
TOTAL PARTIDA		**884,76**

PD3V51 **ud** **Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Mano de obra		24,49
Materiales		47,76
Otros		4,78
Suma la partida		77,03
Costes indirectos	4,8%	3,70
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**80,73**

PD3V81 **ud** **Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		24,49
		Materiales		61,73
		Otros		6,17
		Suma la partida		92,39
		Costes indirectos	4,8%	4,43
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**96,82**

PD3VM25 **ud** **Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Mano de obra		61,29
Maquinaria		23,73
Materiales		341,00
Otros		34,10
Costes indirectos	4,8%	22,09
TOTAL PARTIDA		**482,21**

PD3VM50 **ud** **Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Mano de obra		106,24
Maquinaria		55,37
Materiales		1.160,23
Otros		116,02
Costes indirectos	4,8%	69,02
TOTAL PARTIDA		**1.506,88**

PD3VP8 **ud** **Ventosa pozo profundo tipo bola, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.

Mano de obra		20,03
Materiales		438,00
Otros		43,80
Suma la partida		501,83
Costes indirectos	4,8%	24,09
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**525,92**

PD3VR2 **ud** **Válvula retencion, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Mano de obra		61,29
Maquinaria		23,73
Materiales		193,74
Otros		19,37
Costes indirectos	4,8%	14,31
TOTAL PARTIDA		**312,44**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD3VT50 **ud** **Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.

Mano de obra		20,03
Materiales		205,49
Otros		20,55
Suma la partida		246,07
Costes indirectos	4,8%	11,81
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**257,88**

PD3VT80 **ud** **Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.

Mano de obra		20,03
Materiales		238,03
Otros		23,80
Suma la partida		281,86
Costes indirectos	4,8%	13,53
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**295,39**

PD4A150 **ud** **Arqueta ventosa tipo**

Arqueta tipo para alojar vemtosa en tuberías desde 110mm hasta 500mm., con forma rectangualr de 1,40m x 1,40m x 2,20m de dimensiones medias., construida muro de bloques de hormigón sobre losa de hormigón armado HA-25/P/20, losa superior desmontables de HA y con marco y tapa de fundición recibido sobre losa desmontable, todo según planos, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.

Mano de obra		372,92
Maquinaria		8,57
Materiales		446,51
Otros		4,89
Suma la partida		832,89
Costes indirectos	4,8%	39,98
Redondeo		-0,71
TOTAL PARTIDA		**872,16**

PD4A200 **ud** **Arqueta seccionamiento tipo**

Arqueta tipo para alojar válvula de corte en tuberías desde DN200 hasta 500 mm., con forma rectangualr de 3,10m x 2,60m x 2,20 m de dimensiones medias., construida con hormigón armado HA-25/P/20, losas desmontables de HA y con marco y tapa de fundición recibido sobre losa desmontable, todo según planos, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.

Mano de obra		2.077,32
Maquinaria		348,17
Materiales		2.526,36
Otros		97,69
Suma la partida		5.049,54
Costes indirectos	4,8%	242,38
Redondeo		-12,94
TOTAL PARTIDA		**5.278,98**

PD4A27 **kg** **Acero S275 en perfiles laminados para estructura.**

Acero elaborado S275 en perfiles laminados normalizados totalmente colocado para estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		0,18
		Maquinaria		0,11
		Materiales		1,47
		Otros		0,31
		Suma la partida		2,07
		Costes indirectos	4,8%	0,10
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA		**2,17**

PD4A275 **kg** **Acero S275 en placas de anclaje para estructura**

Acero elaborado S275 en placas de anclaje de estructura metálica, con capa de imprimación antioxidante, soldaduras en obra y taller, cortes, despuntes, solapes, etc... según SE-A del CTE e instrucción EAE, de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,29
Maquinaria		0,17
Materiales		1,47
Otros		0,34
Suma la partida		2,27
Costes indirectos	4,8%	0,11
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**2,38**

PD4A300 **ud** **Arqueta vaciado red**

Arqueta vaciado para alojar válvula de corte y válvula de desagüe en tuberías de 315 mm, con forma rectangular de 3,10m x 3,05m x 2,20m de dimensiones medias., construida con hormigón armado HA-25/P/20, losas desmontables de HA y con marco y tapa de fundición recibido sobre losa desmontable, todo según planos, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.

Mano de obra		2.475,57
Maquinaria		417,68
Materiales		3.000,53
Otros		117,19
Suma la partida		6.010,97
Costes indirectos	4,8%	288,53
Redondeo		-15,53
TOTAL PARTIDA		**6.283,97**

PD4A40 **kg** **Acero B-400S en pernos anclaje placa base**

Acero corrugado B400S colocado como pernos de anclaje en placas base de estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.

Mano de obra		0,22
Maquinaria		0,06
Materiales		1,58
Otros		0,04
Suma la partida		1,90
Costes indirectos	4,8%	0,09
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1,99**

PD4A500 **kg** **Acero B-500S ferrallado.**

Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.

Mano de obra		0,74
Maquinaria		0,06
Materiales		0,98
Otros		0,04
Suma la partida		1,81
Costes indirectos	4,8%	0,09
Redondeo		-0,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**1,90**

PD4A502 **ud** **Arqueta ladrillo registro 51x51x65 cm**

Arqueta de registro de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		92,77
Maquinaria		0,52
Materiales		23,57
Suma la partida		116,86
Costes indirectos.....	4,8%	5,61
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**122,46**

PD4AL1 **kg** **Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado**

Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.

Mano de obra		1,23
Materiales		1,77
Suma la partida		2,99
Costes indirectos.....	4,8%	0,14
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**3,14**

PD4BP1 **m** **Bordillo prefabricado de hormigón.**

Bordillo prefabricado de hormigón de 9/12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		6,83
Maquinaria		5,65
Materiales		7,42
Otros		0,40
Suma la partida		20,30
Costes indirectos.....	4,8%	0,97
Redondeo		0,02
TOTAL PARTIDA		**21,28**

PD4C4 **m** **Canaleta polímera con marco fundición embutido i/reja**

Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		16,34
Materiales		38,00
Otros		1,09
Costes indirectos.....	4,8%	2,66
TOTAL PARTIDA		**58,09**

PD4D04 **ud** **Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm**

Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones

Mano de obra		193,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		30,00
		Materiales		458,00
		Otros		37,00
		Costes indirectos.....	4,8%	34,51
		TOTAL PARTIDA.....		**753,49**

PD4D10 **ud** **Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms.**

Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de PRFV D-400, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra.....		168,20
Maquinaria		28,26
Materiales		109,51
Otros		6,12
Suma la partida		312,09
Costes indirectos.....	4,8%	14,98
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**327,07**

PD4D100 **m** **Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno tránsito**

Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.

Mano de obra.....		7,07
Maquinaria		12,28
Materiales		13,28
Otros		0,47
Suma la partida		33,10
Costes indirectos.....	4,8%	1,59
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA.....		**34,68**

PD4D100B **m** **Dren-colector con tubería de PVC ø 100**

Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m

Mano de obra.....		3,11
Materiales		4,82
Costes indirectos.....	4,8%	0,38
TOTAL PARTIDA.....		**8,31**

PD4E10 **m³** **Mortero fluido de retracción compensada**

Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.

Mano de obra.....		16,76
Materiales		3.276,00
Otros		65,86
Costes indirectos.....	4,8%	161,21
TOTAL PARTIDA.....		**3.519,83**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD4E17 **m²** **Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.**

Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones,soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		16,76
Maquinaria		5,65
Materiales		3,04
Otros		0,51
Suma la partida		25,96
Costes indirectos	4,8%	1,25
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**27,21**

PD4F600 **m²** **Forjado placa alveolar L< 6 m. Q=900 kg/m²**

Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de hasta 6 m. y una carga total de forjado de 900 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.

Mano de obra		18,14
Maquinaria		4,53
Materiales		40,39
Otros		0,11
Suma la partida		63,17
Costes indirectos	4,8%	3,03
Redondeo		0,02
TOTAL PARTIDA		**66,22**

PD4F81 **m²** **Fab. Ladrillo 1/2p. Hueco doble**

Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra		19,17
Materiales		5,21
Suma la partida		24,38
Costes indirectos	4,8%	1,17
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**25,54**

PD4FB40 **m²** **Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split**

Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza. Totalmente ejecutado.

Mano de obra		20,96
Materiales		20,37
Otros		0,83
Suma la partida		42,16
Costes indirectos	4,8%	2,02
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**44,18**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD4H04 **ud** **Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 1 puerta i/base**

Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 1 puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		148,46
Maquinaria		86,51
Materiales		727,90
Otros		19,26
Costes indirectos	4,8%	47,14
TOTAL PARTIDA		**1.029,27**

PD4H150 **m³** **Hormigón HL-150/B/20.**

Hormigón en masa HL-150/B/20 puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones de la Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		4,19
Maquinaria		3,06
Materiales		65,11
Otros		1,45
Suma la partida		73,81
Costes indirectos	4,8%	3,54
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**77,36**

PD4H25 **m³** **Hormigón HA/25/B/20/XC2**

Hormigón HA/25/B/20/XC2 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del código estructural y del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		26,12
Maquinaria		3,06
Materiales		63,71
Otros		1,86
Suma la partida		94,75
Costes indirectos	4,8%	4,55
Redondeo		0,02
TOTAL PARTIDA		**99,32**

PD4H5 **ud** **Hornacina pref. hor. 200x150x200 cm. int. Hidrantes 2 puertas i/base**

Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2,00 m de anchura por 1,50 m de profundidad por 2,0 m de altura totalmente colocada sobre subbase de material granular y base de apoyo de hormigón prefabricado, con 2 puertas metálicas de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 1,70 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones

Mano de obra		148,46
Maquinaria		86,51
Materiales		802,90
Otros		20,76
Costes indirectos	4,8%	50,81
TOTAL PARTIDA		**1.109,44**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD4I020 **m** **Bajante vista en el ext. edif. aguas pluviales**

Suminstro e instalación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso silicona, conexiones, codos y piezas especiales.

Mano de obra		4,19
Materiales		8,89
Otros		0,71
Costes indirectos	4,8%	0,66
TOTAL PARTIDA		**14,45**

PD4IS10 **m** **Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas**

Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.

Mano de obra		11,31
Materiales		9,19
Otros		0,88
Suma la partida		21,38
Costes indirectos	4,8%	1,03
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**22,41**

PD4M001 **m²** **Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

Mano de obra		0,90
Maquinaria		0,51
Materiales		4,70
Suma la partida		6,12
Costes indirectos	4,8%	0,29
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**6,41**

PD4M010 **m** **Marco hormigón int 100x150**

Suministro e instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 100 cm de alto y 150 cm de ancho, de dimensiones interiores, para una carta de tierras en clave menor de 8 m

Mano de obra		1,61
Maquinaria		72,04
Materiales		198,00
Suma la partida		271,65
Costes indirectos	4,8%	13,04
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**284,69**

PD4N10 **m²** **Lámina de polietileno 1,5 mm**

Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.

Mano de obra		1,01
Materiales		2,11
Otros		0,06
Suma la partida		3,18
Costes indirectos	4,8%	0,15
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**3,32**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD4O20 **m** **Apeo de viga**

Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera, amortizables en 10 usos.

Mano de obra		16,76
Materiales		2,14
Otros		0,38
Suma la partida		19,28
Costes indirectos	4,8%	0,93
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**20,21**

PD4P020 **m²** **Teja cerámica curva sobre panel sandwich**

Teja cerámica curva de entre 18 y 23 cm de boca mayor color determinar por la DF instalada sobre placa bajo teja fijada con clavo espiral, con ejecución de cumbreras, limatesas aleros y bordes libres totalmente colocada incluyendo el transporte del material, la limpieza previas del forjado,colocación del planchón de poliestireno, proyección de la masilla de poliuretano, colocación de la placa y las tejas, eliminación de restos y limpieza final de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		8,13
Maquinaria		1,70
Materiales		16,31
Otros		1,46
Suma la partida		27,59
Costes indirectos	4,8%	1,32
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**28,92**

PD4PB11 **m²** **Pav bald hidr 4 pastillas 20x20.**

Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.

Mano de obra		12,40
Maquinaria		0,04
Materiales		16,52
Otros		2,35
Suma la partida		31,31
Costes indirectos	4,8%	1,50
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**32,81**

PD4PD20 **m²** **Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 50**

Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². (No incluye los medios de elevación).

Mano de obra		9,40
Materiales		44,51
Suma la partida		53,91
Costes indirectos	4,8%	2,59
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**56,50**

PD4PE07 **m** **Formación de peldaño con ladrillo perforado 7cm**

Formación de peldaño, con ladrillo perforado tosco 7 cm, recibido con mortero.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		16,66
		Maquinaria		0,21
		Materiales		5,30
		Suma la partida		22,17
		Costes indirectos	4,8%	1,06
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA		**23,23**

PD4PO1 **ud** **Pozo de registro conos HM DN 80 cms**

Pozo a desagüe a base de cono prefabricado de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m2, cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa fundición dúctil D-400 paso 600 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de dimensiones 120x10cm. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		117,94
Maquinaria		28,26
Materiales		173,96
Otros		6,40
Suma la partida		326,56
Costes indirectos	4,8%	15,67
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**342,23**

PD4R310 **m²** **Revestimiento pavimento industrial**

Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, y mortero autonivelante de cemento, estandar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.

Mano de obra		6,13
Materiales		24,83
Otros		0,62
Suma la partida		31,58
Costes indirectos	4,8%	1,52
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**33,10**

PD4R713 **m** **Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/13x25x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-**

Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/13x25x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.

Mano de obra		4,09
Maquinaria		1,22
Materiales		5,64
Suma la partida		10,95
Costes indirectos	4,8%	0,53
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**11,48**

PD4RE1 **ud** **Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizon**

Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante recibido en obra de fábrica.

Mano de obra		59,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Materiales		99,52
		Suma la partida		158,98
		Costes indirectos.....	4,8%	7,63
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**166,61**

PD4S25 **ud** **Sumidero sifónico fundición 25x25 cm**

Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.

Mano de obra.....		33,64
Materiales		38,33
Otros		1,44
Suma la partida		73,41
Costes indirectos.....	4,8%	3,52
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**76,93**

PD4V10 **m²** **Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.**

Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m2). Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.

Mano de obra.....		2,47
Materiales		33,37
Suma la partida		35,84
Costes indirectos.....	4,8%	1,72
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**37,56**

PD5D603 **ud** **Depósito metálico capacidad 8.000 m3**

Suministro e instalación de depósito metálico de 8.000 m3, incluso ejecución de solera de lamina sobre base de arena 5-10 cm, con muro de hormigón perimetral, elementos de entrada y salida. Incluso desagüe y rebosadero. Totalmente ejecutado, excepto zuncho perimetral.
Dimensiones de paredes metálicas a 3,54 m de altura y 28,30 m de diámetro

Mano de obra.....		2.232,00
Maquinaria		4.746,00
Materiales		137.875,01
Costes indirectos.....	4,8%	6.952,94
TOTAL PARTIDA.....		**151.805,95**

PD5D604 **ud** **Depósito metálico capacidad 12.000 m3**

Suministro e instalación de depósito metálico de 12.000 m3, incluso ejecución de solera de lamina sobre base de arena 5-10 cm, con muro de hormigón perimetral, elementos de entrada y salida. Incluso desagüe y rebosadero. Totalmente ejecutado, excepto zuncho perimetral.
Dimensiones de paredes metálicas a 4,18 m de altura y 28,30 m de diámetro, rebajado en un radio de 26,30 m una profundidad adicional de 1 m, excavación no incluida.

Mano de obra.....		2.976,00
Maquinaria		6.328,00
Materiales		167.118,00
Costes indirectos.....	4,8%	8.468,26
TOTAL PARTIDA.....		**184.890,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD5G105 **m²** **Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado**

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m², resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

Mano de obra		1,18
Materiales		1,01
Costes indirectos	4,8%	0,11
TOTAL PARTIDA		**2,30**

PD5H01 **ud** **Tramitación y gestión expedientes administrativos hincas**

Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras.

Materiales		1.250,00
Otros		25,00
Costes indirectos	4,8%	61,20
TOTAL PARTIDA		**1.336,20**

PD5L151 **m²** **Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada**

Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.

Mano de obra		1,07
Maquinaria		0,97
Materiales		2,31
Suma la partida		4,35
Costes indirectos	4,8%	0,21
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**4,56**

PD5L151R **m²** **Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor rugosa, colocada**

Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor rugosa, colocada

Mano de obra		1,07
Maquinaria		1,03
Materiales		2,75
Suma la partida		4,85
Costes indirectos	4,8%	0,23
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**5,08**

PD5LAST **m** **Lastres fundas PEAD**

Lastre de la lámina del embalse, formado por funda de PEAD de 0,4 m de diámetro relleno de arena capaz de proporcionar un peso mínimo de 150 kg/m

Mano de obra		24,15
Materiales		5,08
Costes indirectos	4,8%	1,40
TOTAL PARTIDA		**30,63**

PD5P001 **dia** **Gastos de pilotaje**

Gastos de pilotaje por personal dependiente de las infraestructuras de cruce mediante hinca

Materiales		545,00
Otros		10,90
Costes indirectos	4,8%	26,68
TOTAL PARTIDA		**582,58**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD5P040 **m** **Perforación horizontal Tubería acero DN 400 mm**

Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 400 mm y 6 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		77,47
Maquinaria		100,00
Materiales		95,00
Otros		36,86
Suma la partida		309,33
Costes indirectos	4,8%	14,85
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**324,18**

PD5P050 **m** **Perforación horizontal Tubería acero DN 500 mm**

Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 500 mm y 6 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		96,95
Maquinaria		115,00
Materiales		213,00
Otros		44,63
Suma la partida		469,58
Costes indirectos	4,8%	22,54
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**492,11**

PD5P080 **m** **Perforación horizontal Tubería acero DN 800 mm**

Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 800 mm y 8 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		121,22
Maquinaria		160,00
Materiales		254,00
Otros		72,39
Suma la partida		607,61
Costes indirectos	4,8%	29,17
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**636,79**

PD5P1000 **m** **Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm**

Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1000 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		190,27
		Maquinaria		250,00
		Materiales		397,00
		Otros		113,25
		Suma la partida		950,52
		Costes indirectos	4,8%	45,62
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**996,14**

PD5P1200 **m** **Perforación horizontal Tubería acero DN 1200 mm**

Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de DN 1200 mm y 10 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		252,69
Maquinaria		320,00
Materiales		475,00
Otros		141,70
Costes indirectos	4,8%	57,09
TOTAL PARTIDA		**1.246,48**

PD5PG01 **PAJ** **Partida alzada a justificar de reposiciones y cruces de conducciones de riego**

Partida alzada a justificar de reposiciones y cruces de conducciones de riego

Otros		6.000,00
Costes indirectos	4,8%	288,00
TOTAL PARTIDA		**6.288,00**

PD5PLA **m** **Perfiles rectangulares para fijación de lámina 60x8 mm**

Perfiles rectangulares para fijación de lámina, constituidos por doble perfil rectangular 60x8 mm, uno con perno de anclaje soldado de 25 cm, fijado a hormigón, y otro con agujero pasante para atornillado, con una separación de 15 cm

Mano de obra		9,08
Materiales		6,79
Suma la partida		15,87
Costes indirectos	4,8%	0,76
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**16,62**

PD5S01 **m** **Separador tubería**

Separador polietileno de hasta para instalación de tuberías de PVC dentro de camisa de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.

Mano de obra		1,33
Materiales		5,95
Otros		0,45
Costes indirectos	4,8%	0,37
TOTAL PARTIDA		**8,10**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD5Z604 **ud** **Zuncho perimetral depósito modelos 604 y 603**

Zuncho perimetral 50x50 cm para depósitos metálicos con fondo de lámina compuesto por:
- Acero:
711 tochos Ø12
1174 ml varillas corrugadas Ø16
890 estribos
- Hormigón HA-25 - 82 m3
Ejecución incluida en presupuesto depósito, sólo ayuda de peón auxiliar.

Mano de obra		1.488,00
Materiales		7.858,82
Costes indirectos	4,8%	448,65
TOTAL PARTIDA		**9.795,47**

PD6C100 **m** **Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,3 mm h=1,0 m**

Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,3 m de altura, a 5 m de separación, empotrados, anclados y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, gateras salida fauna, anclaje de los postes y montaje de la malla.

Mano de obra		11,90
Materiales		3,48
Suma la partida		15,38
Costes indirectos	4,8%	0,74
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**16,12**

PD6C180 **m** **Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m**

Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.

Mano de obra		15,89
Maquinaria		6,14
Materiales		7,34
Suma la partida		29,37
Costes indirectos	4,8%	1,41
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**30,77**

PD6C200 **m** **Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m**

Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.

Mano de obra		15,89
Maquinaria		6,14
Materiales		7,34
Suma la partida		29,37
Costes indirectos	4,8%	1,41
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**30,77**

PD6F010 **m²** **Reja de acero i/bastidor, barrotes redondos Ø12 mm**

Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de anclaje.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		20,05
		Materiales		79,43
		Otros		1,99
		Suma la partida		101,47
		Costes indirectos	4,8%	4,87
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA		**106,35**

PD6H070 **m** **Vierteaguas prefabricado hormigón**

Vierteaguas prefabricado de hormigón de color a elegir, en piezas de 200x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara interior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.

Mano de obra		11,37
Materiales		21,15
Otros		0,65
Suma la partida		33,17
Costes indirectos	4,8%	1,59
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**34,77**

PD6IS01 **ud** **Señalización de equipos contraincendios**

Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23033-1, incluso elementos de fijación.

Mano de obra		1,86
Materiales		3,80
Otros		0,11
Costes indirectos	4,8%	0,28
TOTAL PARTIDA		**6,05**

PD6IS02 **ud** **Señalización de medios de evacuación**

Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034, incluso elementos de fijación.

Mano de obra		1,86
Materiales		3,80
Otros		0,11
Costes indirectos	4,8%	0,28
TOTAL PARTIDA		**6,05**

PD6L011 **ud** **Puerta de paso clásica plafón recto sapeli 825x2030**

Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapeli barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapeli de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapeli 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.

Mano de obra		40,86
Materiales		176,92
Suma la partida		217,78
Costes indirectos	4,8%	10,45
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**228,23**

PD6L304 **ud** **Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.**

Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretanto, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		69,14
		Maquinaria		34,76
		Materiales		2.650,00
		Otros		55,08
		Suma la partida		2.808,98
		Costes indirectos	4,8%	134,83
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**2.943,81**

PD6LV10 **m²** **Doble acristalamiento 4/6/4**

Doble acristalamiento estándar 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, 14 mm de espesor total, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el metal de soporte.

Mano de obra		18,86
Materiales		23,63
Otros		0,85
Suma la partida		43,34
Costes indirectos	4,8%	2,08
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**45,42**

PD6M050 **t** **Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S**

Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		3,49
Materiales		52,24
Otros		1,12
Suma la partida		57,24
Costes indirectos	4,8%	2,75
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**59,99**

PD6P600 **ud** **Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m**

Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,130 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Mano de obra		268,35
Maquinaria		74,43
Materiales		1.650,00
Otros		124,01
Suma la partida		2.116,79
Costes indirectos	4,8%	101,61
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**2.218,40**

PD6R011 **m²** **Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical, espesor 20 mm**

Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Mano de obra		5,94
Materiales		2,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Costes indirectos.....	4,8%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....		**8,37**

PD6R015 **m²** **Colocación azulejo, sin junta, de pequeño y mediano formato recibido con adhesivo**

Colocación azulejo, sin junta, de pequeño y mediano formato recibido con adhesivo

Mano de obra.....		16,34
Materiales		1,26
Costes indirectos.....	4,8%	0,84
TOTAL PARTIDA.....		**18,44**

PD6R050 **m²** **Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP**

Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Incluso barrido previo de la superficie.

Mano de obra.....		0,04
Maquinaria		0,07
Materiales		0,38
Otros		0,01
Suma la partida		0,50
Costes indirectos.....	4,8%	0,02
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**0,52**

PD6R31 **m²** **Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos**

Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.

Mano de obra.....		3,47
Materiales		2,90
Suma la partida		6,37
Costes indirectos.....	4,8%	0,31
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**6,68**

PD6RP12 **m²** **Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm**

Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Mano de obra.....		2,00
Materiales		0,49
Costes indirectos.....	4,8%	0,12
TOTAL PARTIDA.....		**2,61**

PD6RP15 **m²** **Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical, espesor 20 mm**

Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Mano de obra.....		13,60
Maquinaria		0,21
Materiales		1,04
Costes indirectos.....	4,8%	0,71
TOTAL PARTIDA.....		**15,56**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8AE11 **ud** **Actuador eléctrico para válvula de mariposa**

Actuador eléctrico para válvulas de mariposa con las siguientes características:
.- Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 hrs.
.- Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F).
.- Alimentación eléctrica: Monofásico.
.- Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente.
.- Dispositivo golpe de martillo: Incluye el golpe de martillo inicial para desenclavar válvulas.
.- Base separable: El actuador puede ser separado desde la base según opciones; A (empuje), B3 and B4 (sin empuje).
.- Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera.
.- Lubricación: Carcasa rellenada de aceite de por vida - SAE80SEP.
.- Entradas de cable: Tres entradas de cable roscados 1x M20, 1x M25, 1x M32. Prensaestopas no incluidos.
.- Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro).
Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		132,94
Materiales		1.500,00
Otros		109,16
Costes indirectos	4,8%	83,62
TOTAL PARTIDA		**1.825,72**

PD8BT01 **m** **Línea general de alimentación.**

Línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, AL RZ1 (AS) 4x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,66
Maquinaria		1,49
Materiales		35,62
Otros		0,92
Suma la partida		46,70
Costes indirectos	4,8%	2,24
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**48,93**

PD8BTE10 **ud** **Interruptor diferencial 250A toroidal IA-80 con RELE REG. TIEMPO/SENSIBILIDAD 56174**

Interruptor diferencial 250A toroidal IA-80 con RELE REG. TIEMPO/SENSIBILIDAD 56174, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		11,13
Materiales		324,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		6,72
		Costes indirectos.....	4,8%	16,44
		TOTAL PARTIDA.....		**359,00**

PD8BTE11 ud Interruptor automático magnetotérmico NSX160N 50KA AC 4P4R 125A TMD

Interruptor automático magnetotérmico NSX160N 50KA AC 4P4R 125A TMD 440. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		11,13
Materiales		481,56
Otros		9,85
Costes indirectos.....	4,8%	24,12
TOTAL PARTIDA.....		**526,66**

PD8BTE12 ud Contactor 330A 3P 110V 50/60HZ con contacto auxiliar P/NS/SNSX/CVS/ 16-1600A con bloque cont aux.

Contactor 330A 3P 110V 50/60HZ con contacto auxiliar P/NS/SNSX/CVS/ 16-1600A
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		11,13
Materiales		1.405,44
Otros		28,33
Costes indirectos.....	4,8%	69,36
TOTAL PARTIDA.....		**1.514,26**

PD8BTE13 ud Arrancador 250A 690V

Arrancador 250A 690V. Totalmente montado, conexionado y probado.

Mano de obra.....		11,13
Materiales		2.460,75
Otros		49,44
Costes indirectos.....	4,8%	121,02
TOTAL PARTIDA.....		**2.642,34**

PD8BTE14 ud Protector contra sobretensiones transitorias, modular.

Protector contra sobretensiones transitorias, de 4 módulos, tetrapolar (4P), tipo 2 (onda 8/20 µs), nivel de protección 2 kV, intensidad máxima de descarga 40 kA, de 72x93x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		7,79
Materiales		354,12
Otros		7,24
Suma la partida		369,15
Costes indirectos.....	4,8%	17,72
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**386,87**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8BTE15 **ud** **Interruptor diferencial modular. 4x40**

Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		7,79
Materiales		227,03
Otros		4,70
Suma la partida		239,52
Costes indirectos	4,8%	11,50
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**251,02**

PD8BTE16 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, modular. 4x16**

Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		7,79
Materiales		80,54
Otros		1,77
Suma la partida		90,10
Costes indirectos	4,8%	4,32
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**94,42**

PD8BTE17 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, modular. 4x10**

Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		7,79
Materiales		80,54
Otros		1,77
Suma la partida		90,10
Costes indirectos	4,8%	4,32
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**94,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8BTE18 **ud** **Interruptor diferencial modular. 2x40**

Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,57
Materiales		58,26
Otros		1,28
Suma la partida		65,11
Costes indirectos	4,8%	3,13
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**68,24**

PD8BTE19 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, modular. 2x16**

Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,57
Materiales		25,98
Otros		0,63
Suma la partida		32,18
Costes indirectos	4,8%	1,54
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**33,72**

PD8BTE2 **ud** **Batería de condensadores.**

Batería automática de condensadores, para 100 kVAr de potencia reactiva, de 2 escalones de 50kvar con una relación de potencia entre condensadores de 1:1, para alimentación trifásica a 690 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso filtro de armónicos. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		177,48
Materiales		2.357,00
Otros		50,69
Costes indirectos	4,8%	124,09
TOTAL PARTIDA		**2.709,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8BTE20 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, modular. 2x10**

Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,57
Materiales		25,98
Otros		0,63
Suma la partida		32,18
Costes indirectos	4,8%	1,54
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**33,72**

PD8BTE21 **ud** **Luminaria rectangular tipo Downlight, con lámpara LED. Instalación empotrada.**

Luminaria fija de techo tipo Downlight, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, no regulable, de 20 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 237x124x78 mm, con dos lámparas LED, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2210 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación. Instalación empotrada.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		13,31
Materiales		191,82
Otros		4,10
Suma la partida		209,23
Costes indirectos	4,8%	10,04
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**219,27**

PD8BTE22 **ud** **Alumbrado de emergencia**

Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,87
Materiales		104,38
Otros		2,27
Suma la partida		115,52
Costes indirectos	4,8%	5,55
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**121,07**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8BTE3 **m** **Derivación individual enterrada**

Derivación individual trifásica enterrada, delimitada entre CGP y sondeos, formada por cables unipolares con conductores de cobre, aislamiento DN-F sumergible 3x185 mm² + 1x185mm² TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		12,24
Maquinaria		1,49
Materiales		108,96
Otros		2,45
Suma la partida		125,15
Costes indirectos	4,8%	6,01
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**131,15**

PD8BTE4 **m³** **Relleno de zanjas para instalaciones.**

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Mano de obra		3,57
Maquinaria		7,17
Materiales		0,33
Otros		0,22
Suma la partida		11,29
Costes indirectos	4,8%	0,54
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**11,83**

PD8BTE5 **m** **Derivación individual sumergida**

Derivación individual trifásica sumergida, delimitada entre CGP y sondeos, formada por cables unipolares con conductores de cobre, aislamiento DN-F sumergible 3x185 mm² + 1x185mm² TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo y trazado de la linea. Tendido de cables. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	7,39
Maquinaria	0,08
Materiales	101,38
Otros	2,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Suma la partida		111,03
		Costes indirectos.....	4,8%	5,33
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**116,36**

PD8BTE6 **ud** **Caseta prefabrica para CGP**

Edificio prefabricado de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), TIPO EHC-6 24kV, de dimensiones exteriores de 4.830 mm de largo por 2.500 mm de fondo por 3.300 mm de altura total para instalación de centro de transformación 630 KVA y posibilidad de instalación futura de centro de transformación equivalente como reserva

Mano de obra.....		858,72
Materiales		9.000,00
Costes indirectos.....	4,8%	473,22
TOTAL PARTIDA.....		**10.331,94**

PD8BTE7 **ud** **Armario de distribución, modular.**

Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		11,40
Materiales		3.068,30
Otros		61,59
Suma la partida		3.141,29
Costes indirectos.....	4,8%	150,78
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**3.292,07**

PD8BTE8 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico NSX630R 200KA AC 630A 2.3**

Interruptor automático magnetotérmico NSX630R 200KA AC 630A 2.3. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		11,13
Materiales		3.788,39
Otros		75,99
Costes indirectos.....	4,8%	186,02
TOTAL PARTIDA.....		**4.061,53**

PD8BTE9 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico NSX250N 50KA AC 3P3R 250A TMD con bobina MX 380-415V 50/60Hz 440**

Interruptor automático magnetotérmico NSX250N 50KA AC 3P3R 250A TMD con bobina MX 380-415V 50/60Hz 440. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....		11,13
Materiales		1.068,11
Otros		21,58
Costes indirectos.....	4,8%	52,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**1.153,66**

PD8C004 **ud** **PUENTE DE MEDIA TENSIÓN ENTRE ELEMENTOS**

DOS Ud. Puentes de MT entre elementos, constituido por conductores RHZ1 AL 3(1x95)mm2 y conector para cable seco 12/20KV tipo M-400-TB o similar y terminales MT para pasatapas, incluso suministro de conductor, terminales y p.p. de mano de obra de ejecución yconexion en celda. Medida la unidad totalmente terminada.

Mano de obra		40,86
Materiales		628,16
Suma la partida		669,02
Costes indirectos.....	4,8%	32,11
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**701,13**

PD8C250 **ud** **Caudalimetro electromagnético DN250 mm**

Caudalímetro electromagnético de las siguientes características:
Tamaño Dn 250 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Sotware incluido y revestimiento de Rilsan. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		49,03
Maquinaria		14,24
Materiales		2.310,00
Otros		231,00
Suma la partida		2.604,27
Costes indirectos.....	4,8%	125,00
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**2.729,27**

PD8C300 **ud** **Caudalímetro electromagnético DN 300 mm**

Caudalímetro electromagnético de las siguientes características:
Tamaño Dn 300 mm, conexión bridas ISO 7005 PN16, con bridas de acero al carbono 1.0038, material de recubrimiento interno de elastómero y los electrodos de acero inoxidable. Precisión de + - 0,3 % del valor medio, clasificación eléctrica IP67/66, unidad electrónica con microprocesador, indicación y totalización en pantalla gráfica retroiluminada, salida analógica programable 4-20 mA + Hart + impulsos. Alimentación 24 V AC/DC. Sotware incluido y revestimiento de Rilsan. Con tornillería en acero inoxidable A2-70. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		227,60
Materiales		2.974,00
Otros		227,31
Costes indirectos.....	4,8%	164,59
TOTAL PARTIDA		**3.593,50**

PD8CT01 **ud** **Edificio Prefabricado CT**

Edificio prefabricado de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), TIPO EHC-6 24kV, de dimensiones exteriores de 4.830 mm de largo por 2.500 mm de fondo por 3.300 mm de altura total para instalación de centro de transformación 630 KVA y posibilidad de instalación futura de centro de transformación equivalente como reserva

Mano de obra		214,68
Materiales		14.000,00
Costes indirectos.....	4,8%	682,30
TOTAL PARTIDA		**14.896,98**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8CT02 **ud** **CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 630 KVA Y ACCESORIOS**

Instalación centro de transformación en superficie y maniobra interior EHC-4 24kV 1T DERECHA 630 kVA, con celda de línea, celda de protección con ruptofusible y celda de protección

Mano de obra		858,72
Materiales		31.927,00
Costes indirectos	4,8%	1.573,71
TOTAL PARTIDA		**34.359,43**

PD8CT03 **ud** **PUENTE DE BAJA TENSIÓN TRAFO 630 KVA**

Ud. Puentes de BT entre transformador 630 KVA "APBA" y cuadro de BT, constituido por conductores RV 0.6/1KV AL de 4[3(1x240)]+2(1x240)mm2, incluyendo sumnistro de conductores, terminales, bandeja perforada a pared, perfiles, tornilleria,fijaciones de conductor, etc. Medida la unidad totalmente terminada.

Mano de obra		224,73
Materiales		376,19
Costes indirectos	4,8%	28,84
TOTAL PARTIDA		**629,76**

PD8CT05 **ud** **PUESTA A TIERRA DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

Ud. Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra de protección y sistema de puesta a tierra de servicio, Incluso p.p. de cajas de seccionamiento, picas de 2 m de acero cobreado, conductores y piezas de conexión. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra		183,87
Materiales		483,10
Suma la partida		666,97
Costes indirectos	4,8%	32,01
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**698,98**

PD8CT06 **ud** **Interruptor-seccionador modular.**

Interruptor-seccionador, de 1 módulo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 530 A, tensión de aislamiento (Ui) 690 V, impulso de tensión máximo (Uimp) 4 kV, poder de apertura y cierre 3 x In, poder de corte 20 x In durante 0,1 s, intensidad de cortocircuito (Icw) 12 x In durante 1 s, con maneta bloqueable y precintable en posiciones abierto y cerrado, vida útil en vacío 8500 maniobras, vida útil en carga 1500 maniobras, de 18x85x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Incluso base portafusibles. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		7,79
Materiales		806,17
Otros		16,28
Suma la partida		830,24
Costes indirectos	4,8%	39,85
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**870,09**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8CTV1 **m³** **Zapata de cimentación de hormigón armado.**

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Mano de obra		4,77
Materiales		161,10
Otros		3,32
Suma la partida		169,20
Costes indirectos	4,8%	8,12
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**177,31**

PD8CTV10 **m** **Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal. 1,5mm²**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,67
Materiales		0,47
Otros		0,02
Suma la partida		1,16
Costes indirectos	4,8%	0,06
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**1,21**

PD8CTV11 **ud** **Equipo dispositivo grabador para 16 canales**

Equipo dispositivo grabador para 16 canales, incluso admitiendo visualizacion en vivo y almacenamiento de las imagenes en disco duro.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		1.051,57
Materiales		250,89
Otros		26,05
Suma la partida		1.328,51
Costes indirectos	4,8%	63,77
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.392,28**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8CTV2 **ud** **Conjunto de central microprocesada y teclado.**

Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 8 zonas, ampliable a 56 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 245x345x77 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 1 relé de salida y 4 salidas eléctricas Open Colector, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 64 eventos, 8 formatos de transmisión, transmisión verbal mediante módulo opcional, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica usando el software Fast Link y teclado.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		88,39
Materiales		267,44
Otros		7,12
Suma la partida		362,95
Costes indirectos	4,8%	17,42
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**380,36**

PD8CTV3 **ud** **Barrera infrarroja para exterior.**

Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 250 m, con tecnología óptica, 2 haces, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo y protección antidesmontaje, con postes de sujeción de 1,5 m de altura.
Incluye: Replanteo. Colocación de los postes. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		21,52
Materiales		647,38
Otros		13,38
Suma la partida		682,28
Costes indirectos	4,8%	32,75
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**715,03**

PD8CTV4 **ud** **Punto de control y vigilancia con columna de 6 m y dos camaras de videovigilancia de larga distancia y visión nocturna**

Punto de control y vigilancia compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor UTP CAT-6, toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y 2 camaras de videovigilancia de larga distancia y vision nocturna.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.
Incluye: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		33,68
Maquinaria		10,11
Materiales		978,02
Otros		20,44
Suma la partida		1.042,25
Costes indirectos	4,8%	50,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Redondeo	0,00
		TOTAL PARTIDA	**1.092,28**

PD8CTV5 **ud** **Punto de control y vigilancia con columna de 3 m y dos camaras de videovigilancia de larga distancia y visión nocturna**

Punto de control y vigilancia compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 3000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor UTP CAT-6, toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y 2 camaras de videovigilancia de larga distancia y vision nocturna.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.
Incluye: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		33,68
Maquinaria		8,59
Materiales		930,39
Otros		19,45
Suma la partida		992,10
Costes indirectos	4,8%	47,62
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1.039,73**

PD8ELC1 **ud** **Apoyo C2000-12 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado**

Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.

Mano de obra		234,29
Maquinaria		50,37
Materiales		2.106,50
Suma la partida		2.391,16
Costes indirectos	4,8%	114,78
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**2.505,94**

PD8ELC2 **km** **Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico**

Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm2 y la del alambre de acero ST1A de 8 mm2, según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.

Mano de obra		1.305,12
Maquinaria		119,08
Materiales		1.673,55
Costes indirectos	4,8%	148,69
TOTAL PARTIDA		**3.246,44**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8ELC3 **ud** **Sistema de puesta a tierra apoyos, con acera de hormión perimetral, con mallazo equipotencial perimetral a la cimentación del ap**

Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno, unidas con cable conductor de cobre de 35 mm² de sección, formando un triángulo equilátero, conectadas a puente para comprobación, dentro de una caja de registro de polipropileno a colocar en el apoyo de media tensión. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro y el cable conductor que conecta los electrodos, hincado de los electrodos en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión de los electrodos con la línea de enlace mediante grapas, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado de las picas. Colocación de la caja de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de acera perimetral según planos y pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		10,26
Maquinaria		2,05
Materiales		219,32
Otros		4,63
Suma la partida		236,25
Costes indirectos	4,8%	11,34
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**247,60**

PD8ELC4 **ud** **Organo de corte de red 24/21 de In= 400A instalado en apoyo 1, sin tensión.**

Organo de corte de red automatizado según NI 74.53.01 “Órgano de corte en red (OCR)”, para realizar el control y protección de la línea subterránea derivada, incluye el armario de control y las telecomunicacionescompletamente instalado.

Mano de obra		221,85
Materiales		6.940,00
Costes indirectos	4,8%	343,77
TOTAL PARTIDA		**7.505,62**

PD8ELC5 **ud** **Paso aéreo-subterráneo Al RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² Al, instalado**

Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al RHZ1-OL 12/20 kV de 150 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.

Mano de obra		847,38
Materiales		1.327,89
Suma la partida		2.175,27
Costes indirectos	4,8%	104,41
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**2.279,68**

PD8ELC6 **ud** **Arqueta ciega TIPO AC-2P**

Ud. Arqueta tipo A1 de dimensiones interiores 0,97 m x 0,97 m y 1,00 m de altura construida con fábrica de ladrillo macizo 1 pie de espesor sobre el terreno, recibido con mortero de cemento, relleno de arena y coronado con 4 rasillones para su posterior relleno con tierra procedente de la excavación, incluso corte mecánico demoliciones y excavaciones, rellenos de hormigón y reposición de pavimento existente. Totalmente terminado.

Mano de obra		81,72
Materiales		73,13
Suma la partida		154,85
Costes indirectos	4,8%	7,43
Redondeo		0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**162,29**

PD8ELC7 **m** **Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada.**

Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.
Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		12,55
Maquinaria		0,75
Materiales		82,09
Otros		1,91
Suma la partida		97,30
Costes indirectos.....	4,8%	4,67
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**101,97**

PD8ELC8 **ud** **Conjunto de 3 juegos de bornas echufables apantalladas**

Ud. Conjunto de 3 juegos de bornas enchufables apantalladas de 400A-24kv para conductores de 150mm2. Incluye p.p. de materiales y mano de obra del conexionado a celdas. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra		102,15
Materiales		208,15
Suma la partida		310,30
Costes indirectos.....	4,8%	14,89
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**325,19**

PD8EX11 **m** **Exc. zanja, tapado e inst. tub. PVC DN 110 mm PN 6**

Excavación de zanja de 0,6x1,2 m y posterior tapado con material seleccionado e instalación de tubería de PVC DN 110 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2 de SDR 41(PN 6 Bar de presión de trabajo), con junta de unión elástica con anillo elastomérico, instalada en zanja incluso piezas especiales (conos de reducción, codos, piezas en te, manguitos, bridas y portabridas, uniones gibault, collarines, juntas universales y accesorios de montaje) y parte proporcional de hormigón y encofrado en macizos de codos y anclajes. Todo ello completamente montado y probado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra		2,32
Maquinaria		7,98
Materiales		3,50
Otros		0,77
Suma la partida		14,57
Costes indirectos.....	4,8%	0,70
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**15,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8F250 **ud** **FILTRO MALLA DN 250**

Instalación en cabezal de riego de filtro malla automático para caudal hasta 100 l/s, totalemente instalado y probado.

Mano de obra		666,30
Materiales		20.852,70
Otros		1.527,85
Costes indirectos	4,8%	1.106,25
TOTAL PARTIDA		**24.153,10**

PD8F300 **ud** **FILTRO MALLA DN 300**

Instalación en cabezal de riego de filtro malla automático para caudal hasta 250 l/s, totalemente instalado y probado.

Mano de obra		666,30
Materiales		29.991,40
Otros		2.176,69
Costes indirectos	4,8%	1.576,05
TOTAL PARTIDA		**34.410,44**

PD8FT1 **m** **Derivación individual**

Derivación individual trifásica enterrada para instalacion solar fotovoltaica, delimitada entre inverosres y CGP, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x120mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,89
Maquinaria		0,94
Materiales		82,78
Otros		1,79
Suma la partida		91,40
Costes indirectos	4,8%	4,39
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**95,78**

PD8FT101 **ud** **Acumulador de energía eléctrica**

Batería de litio-ferrofosfato (LiFePO4), tensión nominal 48 V, capacidad nominal de descarga 19,2 Ah, más de 5000 ciclos con una profundidad de descarga (DoD) del 80%, dimensiones 170x250x175 mm, peso 10 kg, posibilidad de conexión de hasta 8 baterías en paralelo, con sistema BMS y display para visualización del estado de carga. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

Mano de obra		8,17
Materiales		750,00
Costes indirectos	4,8%	36,39
TOTAL PARTIDA		**794,56**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8FT2 **m³** **Relleno de zanjas para instalaciones.**

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Mano de obra		3,57
Maquinaria		7,17
Materiales		0,33
Otros		0,22
Suma la partida		11,29
Costes indirectos	4,8%	0,54
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**11,83**

PD8FT3 **ud** **Interruptor diferencial modular. 2x25**

Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,57
Materiales		56,99
Otros		1,25
Suma la partida		63,81
Costes indirectos	4,8%	3,06
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**66,87**

PD8FTV10 **ud** **Interruptor diferencial 250A toroidal IA-80 con RELE REG. TIEMPO/SENSIBILIDAD 56174**

Interruptor diferencial 250A toroidal IA-80 con RELE REG. TIEMPO/SENSIBILIDAD 56174, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		11,13
Materiales		324,71
Otros		6,72
Costes indirectos	4,8%	16,44
TOTAL PARTIDA		**359,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8FTV11 **ud** **Inversor trifásico, 250KW**

Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 250 kW, voltaje de entrada máximo 1500 Vcc, rango de voltaje de entrada de 480 a 1500 Vcc, potencia nominal de salida 250 kW, potencia máxima de salida 250 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 720x1125x382 mm, peso 105 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso portes de transporte.
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		44,37
Maquinaria		19,78
Materiales		7.637,85
Otros		154,04
Suma la partida		7.856,04
Costes indirectos	4,8%	377,09
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**8.233,13**

PD8FTV12 **ud** **Inversor regulador de carga**

Inversor-cargador 3 en 1 con regulador de carga MPPT, tensión nominal 12/24/36/48 V con reconocimiento automático, intensidad de carga nominal 85 A, potencia máxima a 12 V 1200 W, potencia máxima a 24 V 2400 W, potencia máxima a 36 V 3600 W, potencia máxima a 48 V 4900 W, intensidad máxima de cortocircuito 70 A, tensión máxima en circuito abierto 150 V, eficiencia máxima 98%, dimensiones 216x295x103 mm, con puerto Ethernet, Bluetooth, gestión inteligente del acumulador de energía eléctrica, algoritmo de carga del acumulador de energía eléctrica programable, protecciones eléctricas y sensor de temperatura interna. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

Mano de obra		9,81
Materiales		698,35
Costes indirectos	4,8%	33,99
TOTAL PARTIDA		**742,15**

PD8FTV13 **ud** **Controlador dinamico de potencia por desplazamiento**

Controlador dinamico de potencia por desplazamiento, con motitorizacion via web, datalogger y descarga de fichero .csv con datos históricos de consumos vía web, pantalla con información de consumo, producción FV y consumo de red, posibilidad de utilización de analizadores de redes para aumentar información, doble protección contra inyección a red, comunicaciones Modbus/TCP para integración en SCADA. Totalmente instalado y conectado
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		9,81
Materiales		800,00
Costes indirectos	4,8%	38,87
TOTAL PARTIDA		**848,68**

PD8FTV14 **m** **Cable UTP CAT-6.**

Cable UTP CAT-6. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		0,67
		Materiales		0,77
		Otros		0,03
		Suma la partida		1,47
		Costes indirectos	4,8%	0,07
		Redondeo		-0,01
		TOTAL PARTIDA		**1,53**

PD8FTV15 ud Fusible cilíndrico. 26A

Conjunto fusible, formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 26 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		4,45
Materiales		9,92
Otros		0,29
Suma la partida		14,66
Costes indirectos	4,8%	0,70
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**15,36**

PD8FTV16 m Canalización. 40mm

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		2,26
Maquinaria		0,55
Materiales		1,98
Otros		0,10
Suma la partida		4,89
Costes indirectos	4,8%	0,23
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**5,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8FTV17 **m** **Canalización. 160mm**

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		3,00
Maquinaria		0,72
Materiales		4,88
Otros		0,17
Suma la partida		8,77
Costes indirectos	4,8%	0,42
Redondeo		-0,02
TOTAL PARTIDA		**9,17**

PD8FTV18 **ud** **Arqueta de obra de fábrica.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.
Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		75,87
Materiales		297,14
Otros		7,46
Suma la partida		380,47
Costes indirectos	4,8%	18,26
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**398,73**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8FTV19 **m** **Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal. 6mm² enterrado y entubado**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Enterrado y entubado. Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,67
Materiales		1,57
Otros		0,04
Suma la partida		2,28
Costes indirectos	4,8%	0,11
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**2,38**

PD8FTV20 **m** **Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal 6mm² grapada bajo modulo placas**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Grapado bajo módulos de placas. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		0,67
Materiales		1,87
Otros		0,05
Suma la partida		2,59
Costes indirectos	4,8%	0,12
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**2,70**

PD8FTV21 **ud** **Soporte para módulo solar fotovoltaico.**

Soporte para módulo solar fotovoltaico, de hormigón, de 682x507x195 mm, con posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación entre 10° y 40°.

Mano de obra		22,19
Maquinaria		1,98
Materiales		69,64
Otros		1,88
Suma la partida		95,68
Costes indirectos	4,8%	4,59
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**100,28**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8FTV22 **ud** **Módulo solar fotovoltaico**

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 550 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 40,83 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,48 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,60 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 14,04 A, eficiencia 21,28%, 144 células de 210x210 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2279x1134x35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 28,9 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte.
Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,87
Materiales		140,00
Otros		2,98
Suma la partida		151,85
Costes indirectos	4,8%	7,29
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**159,14**

PD8FTV4 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, modular. 2x10**

Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,57
Materiales		25,98
Otros		0,63
Suma la partida		32,18
Costes indirectos	4,8%	1,54
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**33,72**

PD8FTV5 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, modular. 2x16**

Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		5,57
Materiales		25,98
Otros		0,63
Suma la partida		32,18
Costes indirectos	4,8%	1,54
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**33,72**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD8FTV6 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico NSX250N 50KA AC 3P3R 250A TMD con bobina MX 380-415V 50/60Hz 440**

Interruptor automático magnetotérmico NSX250N 50KA AC 3P3R 250A TMD con bobina MX 380-415V 50/60Hz 440. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		11,13
Materiales		1.068,11
Otros		21,58
Costes indirectos	4,8%	52,84
TOTAL PARTIDA		**1.153,66**

PD8FTV7 **ud** **Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI).**

Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		49,03
Materiales		1.134,90
Otros		23,68
Suma la partida		1.207,61
Costes indirectos	4,8%	57,97
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.265,58**

PD8FTV8 **ud** **Armario de distribución, modular.**

Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x1000x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		8,01
Materiales		1.118,78
Otros		22,54
Suma la partida		1.149,33
Costes indirectos	4,8%	55,17
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**1.204,50**

PD8FTV9 **ud** **Interruptor automático magnetotérmico NSX250N 50KA AC 3P3R 250A TMD con bobina MX 380-415V 50/60Hz 440**

Interruptor automático magnetotérmico NSX250N 50KA AC 3P3R 250A TMD con bobina MX 380-415V 50/60Hz 440. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra		11,13
Materiales		1.068,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		21,58
		Costes indirectos.....	4,8%	52,84
		TOTAL PARTIDA.....		**1.153,66**

PD8IO15 **ud** **Extintor portatil polvo ABC 6 kg**

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor.

Mano de obra.....		2,67
Materiales		32,00
Suma la partida		34,67
Costes indirectos.....	4,8%	1,66
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**36,33**

PD8LE1 **ud** **Legalización lineas eléctricas y CT**

Ud. Legalización de la instalación eléctrica objeto del proyecto incluyendo asistencia de tecnico titulado competente, Dirección de obra de las instalaciones incluyendo p.p. de gastos colegiales de visado y certificado de instalacion electrica. incluso redaccion y firma de toda la documentacion necesaria para tal fin, tales como actas de replanteo, proyectos de legalización necesarios, certificados finales de obras, libro de órdenes, planos, memorias As-Built, y toda la documentación y trabajos de dirección de obra necesarios hasta la puesta en marcha de las instalaciones de BT, MT, CT, AE. Tanto de APBA como de EDE. Incluso p.p. de los costes del descargo y supervision de las instalaciones.

Materiales		3.000,00
Costes indirectos.....	4,8%	144,00
TOTAL PARTIDA.....		**3.144,00**

PD8LE2 **ud** **Legalizacion de las instalaciones fotovoltaicas**

Ud. Legalización de la instalación eléctrica objeto del proyecto incluyendo asistencia de tecnico titulado competente, Dirección de obra de las instalaciones incluyendo p.p. de gastos colegiales de visado y certificado de instalacion electrica. incluso redaccion y firma de toda la documentacion necesaria para tal fin, tales como actas de replanteo, proyectos de legalización necesarios, certificados finales de obras, libro de órdenes, planos, memorias As-Built, y toda la documentación y trabajos de dirección de obra necesarios hasta la puesta en marcha de las instalaciones de FV, incluyendo boletin del instalador y OCA electrica. Tanto de APBA como de EDE. Incluso p.p. de los costes del descargo y supervision de las instalaciones.

Materiales		3.000,00
Costes indirectos.....	4,8%	144,00
TOTAL PARTIDA.....		**3.144,00**

PD8LE3 **ud** **Legalizacion de las instalaciones BT**

Ud. Legalización de la instalación eléctrica objeto del proyecto incluyendo asistencia de tecnico titulado competente, Dirección de obra de las instalaciones incluyendo p.p. de gastos colegiales de visado y certificado de instalacion electrica. incluso redaccion y firma de toda la documentacion necesaria para tal fin, tales como actas de replanteo, proyectos de legalización necesarios, certificados finales de obras, libro de órdenes, planos, memorias As-Built, y toda la documentación y trabajos de dirección de obra necesarios hasta la puesta en marcha de las instalaciones de BT, incluyendo boletin del instalador y OCA electrica. Tanto de APBA como de EDE. Incluso p.p. de los costes del descargo y supervision de las instalaciones.

Materiales		2.500,00
Costes indirectos.....	4,8%	120,00
TOTAL PARTIDA.....		**2.620,00**

PD8TP10 **ud** **Transmisor de presión 0-10 bar**

Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.

Mano de obra.....		10,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Materiales		64,50
		Otros		5,25
		Suma la partida		80,23
		Costes indirectos	4,8%	3,85
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA		**84,08**
PD9B200	**m**	**Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm**		
		Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.		
		Mano de obra		2,23
		Materiales		18,31
		Otros		1,35
		Suma la partida		21,89
		Costes indirectos	4,8%	1,05
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**22,94**
PD9BE1	**ud**	**Base enchufe estanca monofásica.**		
		Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.		
		Mano de obra		11,13
		Materiales		17,25
		Otros		1,44
		Costes indirectos	4,8%	1,43
		TOTAL PARTIDA		**31,25**
PD9C150	**ud**	**Controlador de carga mult. MPPT 60 150 o equiv.**		
		Suministro e instalación de controlador de carga MPPT 60 150 con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.		
		Mano de obra		29,73
		Materiales		580,00
		Otros		43,29
		Costes indirectos	4,8%	31,34
		TOTAL PARTIDA		**684,36**
PD9CA16	**m**	**Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs.**		
		Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		
		Mano de obra		2,23
		Materiales		1,40
		Otros		0,14
		Suma la partida		3,77
		Costes indirectos	4,8%	0,18
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**3,95**
PD9CA20	**m**	**Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs.**		
		Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 20 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		
		Mano de obra		2,23
		Materiales		1,63
		Otros		0,16
		Suma la partida		4,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción			Importe
			Costes indirectos.....	4,8%	0,19
			Redondeo		0,00
			TOTAL PARTIDA.....		**4,21**

PD9CA50 **m** **Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs.**

Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 50 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Mano de obra.....		2,23
Materiales		2,41
Otros		0,22
Suma la partida		4,86
Costes indirectos.....	4,8%	0,23
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**5,09**

PD9CA90 **m** **Canalización elect. PVC DN 90 mm i/accs.**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.

Mano de obra.....		2,64
Materiales		4,44
Otros		0,37
Suma la partida		7,45
Costes indirectos.....	4,8%	0,36
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**7,81**

PD9CG5 **ud** **CGP Sist. Fotovoltaico 3.300 W pot.**

Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 9 modulos instalados en 3x3, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 32 A, con 1 interruptor con fusible de 80 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 80 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxilares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.

Mano de obra.....		59,46
Materiales		356,00
Otros		29,50
Costes indirectos.....	4,8%	21,36
TOTAL PARTIDA.....		**466,32**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD9CG7 **ud** **Cuadro General Maniobra y Protección BT**

Cuadro de general de maniobra y protección en armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por:
- 1 ud Interruptor en carga 1P+N
- 1 ud Seccionador 1P+N
- 2 uds Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 9 uds Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 6 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 6 uds Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 16 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 3 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 50 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 16 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N
- 1 uds Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 10 A, Icu 6 kA, curva C, 1P+N
- 1 ud Magnetotérmico doméstico o análogo (IEC 60898), In 25 A, Icu 10 kA, curva C, 1P+N
- 5 uds Diferenciales Instantáneo, In 25 A, Sensibilidad 30 mA, Clase AC., 2P
- 1 ud Limitador de sobretensión transitoria, Tipo 1+2, Iimp 100 kA, Up 2,5 kV, 1P+N

así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxilares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.

Mano de obra		59,46
Materiales		2.746,00
Otros		199,19
Costes indirectos	4,8%	144,22
TOTAL PARTIDA		**3.148,87**

PD9CL15 **ud** **Campana industrial LED 110 W**

Campana industrial LED 110W colgante, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.

Mano de obra		6,68
Materiales		89,95
Otros		1,93
Suma la partida		98,56
Costes indirectos	4,8%	4,73
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**103,29**

PD9CU14 **m** **Cable flexible 0,6/1 kV 1x4 mm2 RZ1-K Cu.**

Suministro e instalción de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x4 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

Mano de obra		2,23
Materiales		0,78
Otros		0,06
Suma la partida		3,07
Costes indirectos	4,8%	0,15
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**3,22**

PD9CU16 **m** **Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm2 RZ1-K Cu.**

Suministro e instalción de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm2, con cubierta exterior de poliefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

Mano de obra		2,23
Materiales		2,25
Otros		0,09
Suma la partida		4,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Costes indirectos.....	4,8%	0,22
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**4,79**

PD9CU31 **m** **Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor.**
Suministro e instalción de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

Mano de obra.....		2,23
Materiales		3,16
Otros		0,11
Suma la partida		5,50
Costes indirectos.....	4,8%	0,26
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**5,76**

PD9CU32 **m** **Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.**
Suministro e instalción de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

Mano de obra.....		2,23
Materiales		5,29
Otros		0,15
Suma la partida		7,67
Costes indirectos.....	4,8%	0,37
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**8,04**

PD9CU34 **m** **Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor.**
Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G4 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

Mano de obra.....		2,23
Materiales		1,49
Otros		0,07
Suma la partida		3,79
Costes indirectos.....	4,8%	0,18
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**3,97**

PD9CU36 **m** **Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 5G6 Multiconductor.**
Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 5G6 multiconductor, con cubierta exterior de poliefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.

Mano de obra.....		2,23
Materiales		5,00
Otros		0,14
Suma la partida		7,37
Costes indirectos.....	4,8%	0,35
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**7,72**

PD9DC10 **m** **Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 10 mm2**
Suministro e instalación de cable flexible 1x10 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.

Mano de obra.....		2,23
Materiales		1,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		0,07
		Suma la partida		3,55
		Costes indirectos	4,8%	0,17
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**3,72**

PD9DC35 **m** **Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 35 mm2**

Suministro e instalación de cable flexible 1x35 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.

Mano de obra		2,23
Materiales		4,51
Otros		0,13
Suma la partida		6,87
Costes indirectos	4,8%	0,33
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**7,20**

PD9DC6 **m** **Cable flexible XZ1 FA3Z-K (as) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC 6 mm2**

Suministro e instalación de cable flexible 1x6 mm2 unipolar ZZ-F (AS) 1,8 kV DC-0,6/1 kV AC, con conductor de cobre estañado clase 5 para servicio movil, con aislamiento y cubierta a base de elastómero termoestable libre de halógenos, según norma TÜv 2 Pfg 1169/08.2007.

Mano de obra		1,11
Materiales		1,05
Otros		0,04
Suma la partida		2,20
Costes indirectos	4,8%	0,11
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**2,31**

PD9EM11 **ud** **Estruct met. ancl. 1x1 horiz. con sist. salvatejas**

Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 1 panel con perfileria de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RC-VE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.

Mano de obra		10,22
Maquinaria		3,94
Materiales		85,90
Otros		7,10
Suma la partida		107,15
Costes indirectos	4,8%	5,14
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**112,30**

PD9EM21 **ud** **Estruct met. ancl. 2x1 horiz. con sist. salvatejas**

Estructura metálica para cubierta inclinada con anclaje sobre teja con disposición de los paneles horizontales, para 2 paneles con perfileria de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.

Mano de obra		16,34
Maquinaria		6,30
Materiales		168,38
Otros		13,56
Suma la partida		204,58
Costes indirectos	4,8%	9,82
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**214,40**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PD9IEM20 **ud** **Interruptor unipolar empotrado**

Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, tensión asignada 250V, con tecla simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañileria.

Mano de obra		6,12
Materiales		10,60
Suma la partida		16,72
Costes indirectos	4,8%	0,80
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**17,52**

PD9IEM30 **ud** **Conmutador empotrado**

Conmutador, gama media, intesidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañileria.

Mano de obra		6,12
Materiales		11,65
Suma la partida		17,77
Costes indirectos	4,8%	0,85
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**18,62**

PD9LU18 **ud** **Luminaria downlight LED 18 W empotr. techo**

Suministro e instalación de luminaria Downlight LED 18W Redondo Blanco, empotrada en falsos techos o techos desmontables, quedando completamente a ras de techo. Con potencia de 18W, 1700 lumnes y diámetro de 225 mm.

Mano de obra		6,68
Materiales		6,10
Otros		0,26
Suma la partida		13,04
Costes indirectos	4,8%	0,63
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**13,67**

PD9LU58 **ud** **Lámpara estanca LED 58 W**

Suministro e instalación de lámpara estanca LED 58 W TCW060, compuesta por 2 fuentes de luz, potencia de 58W, marcado CE, con protección frente a la penetración de polvo y protección frente a chorros de agua, de 1570x136x90 mm.

Mano de obra		6,68
Materiales		75,96
Otros		1,65
Suma la partida		84,29
Costes indirectos	4,8%	4,05
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**88,34**

PD9PFV1 **ud** **Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max.**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm2 de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		20,43
		Materiales		98,30
		Otros		8,43
		Costes indirectos	4,8%	6,10
		TOTAL PARTIDA		**133,26**

PD9RS133 **ud** **Batería ion litio 48 v 5,1 kWh**

Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.

Mano de obra		41,90
Materiales		2.153,64
Otros		155,88
Costes indirectos	4,8%	112,87
TOTAL PARTIDA		**2.464,29**

PD9RS40 **ud** **Inversor/Cargador 4,5 kVA 230V 50 Hz XW4548 o equiv.**

Suministro e instalación de inversor/cargador con una potencia continua de 4,5 kVA, una intensidad de salida de 19,6 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 96 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 85 A, con limites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de ecualización, botón de ecualización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.

Mano de obra		31,56
Materiales		2.150,00
Otros		154,89
Costes indirectos	4,8%	112,15
TOTAL PARTIDA		**2.448,60**

PD9RT29 **ud** **Red toma tierra masas.**

Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		144,69
Materiales		246,75
Otros		45,58
Costes indirectos	4,8%	20,98
TOTAL PARTIDA		**458,00**

PD9RT30 **ud** **Red de toma de tierra del neutro.**

Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		140,76
Materiales		148,40
Otros		28,49
Costes indirectos	4,8%	15,25
TOTAL PARTIDA		**332,90**

PD9RT31 **ud** **Red toma tierra masas estructura / caldereria / bandejas**

Red de toma de tierra de las masas de la estructura / caldereria / bandejas compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		144,69
Materiales		246,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		45,58
		Costes indirectos	4,8%	20,98
		TOTAL PARTIDA		**458,00**

PD9UIA20 **ud** **Luminaria salida de emergencia LED**

Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.

Mano de obra		8,17
Materiales		230,14
Suma la partida		238,31
Costes indirectos	4,8%	11,44
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**249,75**

PEI.01 **ud** **Extintor de polvo ABC polivalente, incluido el soporte**

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, incluidos el soporte y colocación

Materiales		43,27
Otros		4,33
Costes indirectos	4,8%	2,28
TOTAL PARTIDA		**49,88**

PL-CART **ud** **Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

Mano de obra		36,01
Materiales		350,00
Suma la partida		386,01
Costes indirectos	4,8%	18,53
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**404,54**

PLAN01 **ud** **Suministro y plantación de matorral**

El programa de vigilancia ambiental consiste en el seguimiento del cumplimiento del apartado 8 del Documento Ambiental en el que se establecen las medidas preventivas, correctoras y compensatorias

Mano de obra		1,86
Maquinaria		0,71
Materiales		2,46
Suma la partida		5,03
Costes indirectos	4,8%	0,24
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**5,28**

PLAN03 **ud** **Suministro y plantación de especies de porte arbustivo para favorecer polinizadores**

Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.

Mano de obra		1,86
Maquinaria		0,71
Materiales		14,55
Suma la partida		17,12
Costes indirectos	4,8%	0,82
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**17,95**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PLAN06 **ud** **Plantación arbol. Algarrobo (Ceratonia siliqua)**

Suministro y plantación de árbol de hoja perenne, Algarrobo (Ceratonia siliqua) de 18 a 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. Incluso abono mineral complejo NPK 15-15-15, primer riego y riegos de mantenimiento.

Mano de obra		9,47
Maquinaria		10,78
Materiales		207,52
Suma la partida		227,77
Costes indirectos	4,8%	10,93
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**238,70**

PRC.01 **m** **Baran guard 2.5m tabl+list+rod**

Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.

Mano de obra		4,24
Materiales		0,65
Otros		0,10
Suma la partida		4,99
Costes indirectos	4,8%	0,24
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**5,23**

PRC.02 **ud** **Valla pies metálicos 2.4m amtz7**

Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en siete usos.

Mano de obra		4,26
Materiales		4,61
Otros		0,09
Suma la partida		8,96
Costes indirectos	4,8%	0,43
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**9,39**

PRC.05 **m** **Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes**

Cinta de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y montaje

Materiales		0,83
Otros		0,08
Suma la partida		0,91
Costes indirectos	4,8%	0,04
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**0,95**

PRC.06 **m** **Baran guard cada2.5m y tablón**

Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizable en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.

Mano de obra		3,31
Materiales		0,54
Otros		0,08
Suma la partida		3,93
Costes indirectos	4,8%	0,19
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**4,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PRC.07 **ud** **Valla normalizada de desviación de tráfico amtz4**

Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación. Amortizable en 4 usos.

Materiales		12,62
Otros		1,26
Suma la partida		13,88
Costes indirectos	4,8%	0,67
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**14,55**

PRC.08 **ud** **Baliza luminosa intermitente amtz6**

Baliza luminosa intermitente. Estimándose 6 usos.

Materiales		11,54
Otros		1,15
Suma la partida		12,69
Costes indirectos	4,8%	0,61
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**13,30**

PRC.12 **m²** **Chapa laminada A-52 12 mm espesor amort 10 usos**

Chapa laminada A-52 de 12 mm de espesor para cubrición huecos con paso de vehículos amortizable en 10 usos.

Mano de obra		2,24
Maquinaria		3,00
Materiales		40,00
Suma la partida		45,24
Costes indirectos	4,8%	2,17
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**47,41**

PRC.13 **ud** **Portico protector de línea electrica aérea**

Instalación de doble pórtico protector de línea eléctrica aérea conforme planos, incluso cimentación móvil.

Mano de obra		89,83
Maquinaria		60,09
Materiales		96,00
Otros		2,46
Suma la partida		248,38
Costes indirectos	4,8%	11,92
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**260,30**

PRC.14 **m²** **Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ign**

Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ignífuga de fibra de vidrio, amortizable en 3 usos y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm, amortizable en 3 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes. Se medirá la superficie realmente montada.

Mano de obra		4,09
Materiales		19,03
Otros		0,46
Suma la partida		23,57
Costes indirectos	4,8%	1,13
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**24,71**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
PRC.27	**ud**	**Banderolas amarillas.**		
		Banderolas amarillas.		
		Materiales		0,30
		Costes indirectos.....	4,8%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		**0,31**
PRC.28	**ud**	**Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho**		
		Cono para señalización en PVC, de 45 cm altura, base caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación y retirada.		
		Mano de obra.....		0,19
		Materiales		6,20
		Suma la partida		6,39
		Costes indirectos.....	4,8%	0,31
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**6,70**
PRC.29	**ud**	**Señal provisional de obra. Peligro obras, TP-18**		
		Señal metálica triangular aviso de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colorer rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.		
		Mano de obra.....		2,79
		Materiales		11,50
		Costes indirectos.....	4,8%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....		**14,98**
PRC.30	**ud**	**Cartel general indicativo de riesgos**		
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, fijado con bridas.		
		Mano de obra.....		2,79
		Materiales		5,39
		Costes indirectos.....	4,8%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....		**8,57**
PRC.31	**m**	**Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.**		
		Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.		
		Mano de obra.....		2,79
		Materiales		15,30
		Costes indirectos.....	4,8%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....		**18,96**
PRF.01	**ud**	**Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.**		
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo.		
		Materiales		274,00
		Costes indirectos.....	4,8%	13,15
		TOTAL PARTIDA.....		**287,15**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PRH.03 **ud** **Alquiler de caseta prefabricada para comedor**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes

Materiales		180,00
Costes indirectos.....	4,8%	8,64
TOTAL PARTIDA.....		**188,64**

PRH.05 **ud** **Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios.**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.

Materiales		180,00
Costes indirectos.....	4,8%	8,64
TOTAL PARTIDA.....		**188,64**

PRH.06 **ud** **Alquiler de caseta prefabricada para aseos i/accesorios**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 5,50x2,25x2,60 m (12,38 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; un inodoro, dos platos de ducha y dos lavabos con espejo, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; percha en cabina de duchas, puerta de madera en inodoro y ducha. Según R.D. 1627/1997.

Materiales		269,25
Costes indirectos.....	4,8%	12,92
TOTAL PARTIDA.....		**282,17**

PRH.12 **ud** **Acometida de agua y energía eléctrica para caseta prefabricada**

Acometida de agua para aseos y energia eléctrica para caseta prefabricada, totalmente terminado y en servicio.

Mano de obra.....		4,50
Materiales		30,00
Suma la partida		34,50
Costes indirectos.....	4,8%	1,66
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**36,16**

PRH.14 **h** **Cuadrilla de reposición y mantenimiento y limpieza**

Cuadrilla de reposición y mantenimiento protecciones colectivas y limpieza instalaciones.

Mano de obra.....		38,24
Costes indirectos.....	4,8%	1,84
TOTAL PARTIDA.....		**40,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PRH.19 **ud** **Accesorios en local o caseta de obra para comedor**

Mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación.

Mano de obra		12,09
Materiales		368,42
Otros		7,61
Costes indirectos	4,8%	18,63
TOTAL PARTIDA		**406,75**

PRH.20 **ud** **Accesorios en local o caseta de obra para vestuarios**

10 Taquilla individual (amortizable en 3 usos), 3 perchas, 2 banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), radiador, espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), recipiente desperdicio y jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios. Incluso montaje e instalación.

Mano de obra		12,09
Materiales		410,35
Otros		8,45
Suma la partida		430,89
Costes indirectos	4,8%	20,68
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**451,56**

PRI.01 **ud** **Casco de seguridad homologado.**

Casco de seguridad homologado.

Materiales		1,72
Costes indirectos	4,8%	0,08
TOTAL PARTIDA		**1,80**

PRI.02 **ud** **Pantalla de seguridad para soldador**

Pantalla de seguridad para soldador

Materiales		9,62
Costes indirectos	4,8%	0,46
TOTAL PARTIDA		**10,08**

PRI.03 **ud** **Gafas antipolvo y anti-impacto.**

Gafas antipolvo y anti-impacto

Materiales		7,51
Costes indirectos	4,8%	0,36
TOTAL PARTIDA		**7,87**

PRI.04 **ud** **Gafa seguridad para oxicorte.**

Gafa seguridad para oxicorte.

Materiales		3,61
Costes indirectos	4,8%	0,17
TOTAL PARTIDA		**3,78**

PRI.05 **ud** **Mascarilla de respiración anti-polvo.**

Mascarilla de respiración anti-polvo

Materiales		8,41
Costes indirectos	4,8%	0,40
TOTAL PARTIDA		**8,81**

PRI.06 **ud** **Filtro para mascarilla anti-polvo.**

Filtro para mascarilla anti-polvo

Materiales		0,36
Costes indirectos	4,8%	0,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción			Importe
			TOTAL PARTIDA		**0,38**
PRI.07	**ud**	**Protector auditivo.** Protector auditivo.			
			Materiales		10,22
			Costes indirectos	4,8%	0,49
			TOTAL PARTIDA		**10,71**
PRI.08	**ud**	**Cinturón de seguridad.** Cinturón de seguridad.			
			Materiales		16,53
			Costes indirectos	4,8%	0,79
			TOTAL PARTIDA		**17,32**
PRI.10	**ud**	**Mono de trabajo.** Mono de trabajo.			
			Materiales		15,42
			Costes indirectos	4,8%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**16,16**
PRI.11	**ud**	**Impermeable.** Impermeable.			
			Materiales		24,65
			Costes indirectos	4,8%	1,18
			TOTAL PARTIDA		**25,83**
PRI.12	**ud**	**Mandil de cuero para soldador.** Mandil de cuero para soldador.			
			Materiales		18,50
			Costes indirectos	4,8%	0,89
			TOTAL PARTIDA		**19,39**
PRI.13	**par**	**Manguitos para soldador.** Manguitos para soldador.			
			Materiales		3,50
			Costes indirectos	4,8%	0,17
			TOTAL PARTIDA		**3,67**
PRI.14	**par**	**Polainas para soldador.** Polainas para soldador.			
			Materiales		4,22
			Costes indirectos	4,8%	0,20
			TOTAL PARTIDA		**4,42**
PRI.15	**par**	**Guantes para soldador.** Guantes para soldador.			
			Materiales		5,10
			Costes indirectos	4,8%	0,24
			TOTAL PARTIDA		**5,34**
PRI.16	**par**	**Guantes dieléctricos.** Guantes dieléctricos.			
			Materiales		50,60
			Costes indirectos	4,8%	2,43
			TOTAL PARTIDA		**53,03**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción			Importe
PRI.18	**par**	**Guantes de cuero.**			
		Guantes de cuero.			
			Materiales		2,10
			Costes indirectos.....	4,8%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		**2,20**
PRI.19	**par**	**Botas impermeables al agua y a la humedad.**			
		Botas impermeables al agua y a la humedad			
			Materiales		25,00
			Costes indirectos.....	4,8%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....		**26,20**
PRI.20	**par**	**Botas de trabajo de seguridad**			
		Botas de trabajo de seguridad			
			Materiales		65,32
			Costes indirectos.....	4,8%	3,14
			TOTAL PARTIDA.....		**68,46**
PRI.22	**par**	**Botas dieléctricas.**			
		Botas dieléctricas.			
			Materiales		104,24
			Costes indirectos.....	4,8%	5,00
			TOTAL PARTIDA.....		**109,24**
PRI.26	**ud**	**Chaleco reflectante.**			
		Chaleco reflectante.			
			Materiales		11,36
			Costes indirectos.....	4,8%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....		**11,91**
PRI.28	**ud**	**Pantalla facial transparente.**			
		Pantalla facial transparente.			
			Materiales		5,61
			Costes indirectos.....	4,8%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		**5,88**
PRI.30	**ud**	**Crema de protección solar UV30**			
		Crema de protección solar UV30			
			Materiales		15,33
			Costes indirectos.....	4,8%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....		**16,07**
PRI.32	**ud**	**Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención**			
		Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención			
			Materiales		41,48
			Costes indirectos.....	4,8%	1,99
			TOTAL PARTIDA.....		**43,47**
PRI.33	**par**	**Guantes para motoserrista largo**			
		Guantes para motoserrista largo			
			Materiales		32,85
			Costes indirectos.....	4,8%	1,58
			TOTAL PARTIDA.....		**34,43**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
PRI.34	**ud**	**Pantalón de motoserrista**		
		Pantalón de motoserrista		
		Materiales		58,28
		Costes indirectos.....	4,8%	2,80
		TOTAL PARTIDA.....		**61,08**
PRM.01	**ud**	**Botiquín instalado en los diversos tajos**		
		Botiquín instalado en los diversos tajos		
		Materiales		115,39
		Costes indirectos.....	4,8%	5,54
		TOTAL PARTIDA.....		**120,93**
PRM.02	**ud**	**Reposición material sanitario**		
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra		
		Materiales		26,13
		Costes indirectos.....	4,8%	1,25
		TOTAL PARTIDA.....		**27,38**
REFQUI	**ud**	**Refugio quirópteros instalado**		
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.		
		Mano de obra.....		37,20
		Maquinaria		14,89
		Materiales		76,37
		Suma la partida		128,46
		Costes indirectos.....	4,8%	6,17
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA.....		**134,63**
SMCASU	**ud**	**Ejecución de sondeo para sistema monitorización de calidad de agua subterránea**		
		Ejecución de sondeo mediante perforación a rotoperfusión, desde cota de terreno a profundidad, en función del estudio hidrogeológico para la instalación del sistema de monitorización de nivel piezométrico y calidad de aguas subterráneas. Incluye: Acondicionamiento explanada perforación/acopios; Perforación a rotopercusión a profundidad según estudio hidrogeológico; Entubado y empaque anular con gravilla, a profundidad según estudio hidrogeológico; Suministro e instalación de arqueta de acceso y remates finales.		
		Materiales		10.268,59
		Costes indirectos.....	4,8%	492,89
		TOTAL PARTIDA.....		**10.761,48**