ÍNDICE

1 - INTRODUCCIÓN 3

2 - CUADROS DE PRECIOS 3

1 - INTRODUCCIÓN

En este anejo se desglosan los precios de las actividades contempladas en el proyecto "Modernización del riego del Canal de Pinyana. Proyecto constructivo del sector 3. TM. de Corbins, Benavent de Segriá, Torre-Serona, Vilanova de Segriá, Lleida y La Portella (Lleida)".

Estando prevista la ejecución de la obra de manera directa por la Administración mediante encargo a Tragsa, en su condición de medio propio personificado y servicio técnico en las relaciones de cooperación entre administraciones públicas o entidades del sector público, el presupuesto del "PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA. PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3 TM DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA)", se ha elaborado de acuerdo con el procedimiento señalado en el Artículo 6. Régimen económico del "Real Decreto 69/2019, de 15 de febrero, por el que se desarrollan el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC).

En este sentido, se han aplicado las tarifas 2023, según "Resolución de la Subsecretaría de Hacienda y Función Púbica, por la que se publica el acuerdo de la Comisión para la determinación de las tarifas de Tragsa, por el que se aprueban las tarifas 2023 aplicables a las actuaciones a realizar por Tragsa y Tragsatec (…)". Las tarifas se encuentran depositadas en la Secretaría de la citada Comisión y pueden ser consultadas en la página web de la empresa (https://www.tragsa.es).

2 - CUADROS DE PRECIOS

A continuación, se presentam los siguientes cuadros de precios:

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

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA

MODERNIZACIÓN RIEGO CANAL PINYANA.PROY.CONST. SECTOR3 TM CORBINS,BENAVENTE SEGRIÁ,TORRE-SERONA,VILANOVA SEGRIÁ,LLEIDA Y PORTELLA

MANO DE OBRA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O01001	h	Capataz	26,7900
O01003	h	Maquinista o conductor	27,3100
O01004	h	Oficial especialista	24,9400
O01005	h	Oficial de oficios	22,1100
O01009	h	Peón	21,3500
O03013	h	Consultor senior especialista	54,4300
O03023	h	Técnico comunicaciones	24,8000
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000
O03078	h	Oficial electrónico	32,3700
O03084	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,5300
O03085	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800
O03087	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,7000
O03089	h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	21,9500
jte001	jor	Jornada técnico especialista	700,0000

PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A22025	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,3000
A22026	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400< ø< 800 mm	2,6000
A22027	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<= ø< 1.000 mm	3,0200
A22028	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>= 1.000 mm	3,1500
ABONO	kg	Abono mineral	0,7500
AC AYE	ud	Acometida de agua y eléctrica	329,0800
ACOM	ud	Acometida eléctrica	288,0900
ACOM1	ud	Acometida Eléctrica < 15 KW	8.904,3800
ANCL	ud	Anclaje equipo de protección anticaída	26,5100
ARBOL	ud	Árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,30 m del suelo	26,0000
ARNESA	ud	Arnés de asiento solidario	128,0000
ASALVAV	ud	Aro salvavidas homologado	109,3100
B021U001	ud	Material auxiliar de perforación	0,2400
B032U010	m³	Sablón sin cribar, incluido canon por extracción	14,5400
B03DR005	m³	Clasif. Aporte. y cribado si es necesario de suelo grande. máx. 2 cm	0,4400
B03DU005	m³	Clasif. y aporte. de tierra para rellenos localizados, de la obra	0,4300
B055U050	kg	Emulsión bitum. catiónica en disolución al 50% para impermeabilizaciones	0,9700
B0710150	t	Mortero .ram paleta M5,sacos,(G) UNE-EN 998-2	31,6300
B071U005	m³	Mortero de cemento de Clase M-5	120,0400
B071U007	m³	Mortero de cemento de Clase M-7,5	123,3200
B071U010	m³	Mortero de cemento de Clase M-10	126,6500
B0A6R010	ud	Taco de acero de 10 mm, con tornillo, arandela y hembra	1,2000
B0AAU101	ud	Cartucho de resina para empernajes	1,3500
B0AAU202	ud	Placa de soporte 20x20 cm 3 mm	9,9500
B0AGXD00	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 0,6x0,60 m 2.0 mm espesor con pliegues de refuerzo	149,2600
B0AGXD01	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 1,5x1,50 m de 2.0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	439,8400
B0AGXD03	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 1,00x1,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	187,4700
B0AGXD04	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 2,00x1,50 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	504,7400
B0AGXD07	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 3,00x2,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	973,4200
B0B5Z320	m²	Entram.acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm	50,9800
B0D21030	m	Tablón madera pino p/10 usos	0,4300
B0D629AU	ud	Puntal met.telescópico h=5m,150usos	21,6400
B0DF8H0A	ud	Molde metálico p/encof.pericó reg. 57x57x125cm,150 usos	1,3800
B0DFU001	m³	Amortización de cimbra metálica	7,2100
B0DZR200	ud	Parte propor.elem.aux.panel met.50x50cm	0,2100
B0F11252	ud	Ladrillo macizo, el manual, 290x140x50mm, caras vistas, categoría I, HD, UNE-EN 771-1	0,4400
B0F1DHA1	ud	Ladrillo calado,240x115x100mm,p/revestir,categoría I,HD,UNE-EN 771-1	0,1200
B1205003	kg	Estiércol	0,0400

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B1208002	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,1100
B44Z9001	ud	Elementos de fijación, tornillos y hembras para perfiles laminados	0,5700
B44ZU021	kg	Acero S275JR perfiles laminados o plancha, galv.calent	2,4500
B7J1U005	m	Perfil elasto. de alma circular, a=250 mm	14,1800
B7J1U104	m	Perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, para junta de dilatación	13,2300
B7J5U0R0	kg	Masilla asfáltica de aplicación en caliente	2,7200
B7J5U101	cm³	Masilla para sellados, monocomponente hidroexpansiva	0,0600
BAF1127C	m²	Ventana aluminio lacado blanco,1bat., 0,5-0,74m2,perf.precio alto,clasif. 3 8A C4,s/persiana	164,3800
BAR1U001	ud	Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y malla electrosoldada de a	888,3000
BAUCU030	ud	Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5	197,9000
BAUCZ250	m²	Plancha metálica galvanizada, cortada a medida, con parte proporcional de soportes guías, sujeciones,	42,6100
BAVUF260	m²	Mosquitera fija, ampl.=0.5-0.8m, alz=1.7-2.2m, bastim. aluminio lacado+tela poliéster	31,4900
BAZGC360	ud	Herramienta p/puerta int.1bat.precio medio	27,2000
BB12R002	m	Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/100 cm, galvanizada en calen	82,5600
BDD1R016	ud	Anillo de hormigón armado de Ø= 120 cm y 120 cm de altura	157,2500
BDD1R026	ud	Cono hormigón armado, reducción de Ø=120 a 70 cm y 80 cm de altura	157,1900
BDDZ51A0	ud	Escalón p/pozo reg.acero con redondo de D= 12 mm, recubierto de poliipropileno	5,3400
BDDZU004	ud	Construccion 85x85x10 cm, tapa 65 cm de Ø, fundición dúctil, c. rupto. 40 t, abatible	199,1300
BDDZU010	ud	Escalón para pozo de registro de 300x300x300 mm	4,9000
BDGZFN50	m	Hilo guía p/cond., nylon d=5mm	0,1500
BDK2RA02	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 3,00x1,50x2,00 para hidrante con puerta	2.166,7400
BDK2RA03	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 2,5x1x1,95 para hidrante con puerta	1.307,9800
BDK2RA04	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 2,00x1,00x1,95 para hidrante con puerta	1.212,8200
BDK2RA05	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 1,50x1,00x1,95 para hidrante con puerta	1.046,5000
BDK2RI00	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 0,60x0,60x0,60 metros	107,6600
BDK2RI05	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 2,00x1,50x1,50 metros	885,7900
BDK2RI12	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 1,50x1,50x1,50 metros	794,9400
BDK2XI02	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 metros	209,1600
BDK2XI07	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 3,00x2,00x2,00 metros	1.811,2500
BDKZHJB0	ud	Construcción cuadrada,+tapa,fos.dúctil p/pericón serv.,apoyada,paso 600x600mm,B125	103,4200
BFB1R411	m	Tubo PEAD PE-100, DN 110 mm, PN 8, termosoldado	4,0000
BFB1R412	m	Tubo PEAD PE-100, DN 125 mm, PN 8, termosoldado	6,4100
BFB1R414	m	Tubo PEAD PE-100, DN 140 mm, PN 8, termosoldado	6,4100
BFB1R416	m	Tubo PEAD PE-100, DN 160 mm, PN 8, termosoldado	8,3200
BFB1R418	m	Tubo PEAD PE-100, DN 180 mm, PN 8, termosoldado	10,5700

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BFB1R421	m	Tubo PEAD PE-100, DN 200 mm, PN 8, termosoldado	14,0500
BFB1R425	m	Tubo PEAD PE-100, DN 250 mm, PN 8, termosoldado	20,2700
BFB1R431	m	Tubo PEAD PE-100, DN 315 mm, PN 8, termosoldado	32,1700
BFB1R435	m	Tubo PEAD PE-100, DN 355 mm, PN 8, termosoldado	40,9500
BFB1R635	m	Tubo PEAD PE-100, DN 355 mm, PN 10, termosoldado	49,2800
BFB1R709	m	Tubo PEAD PE-100, DN 90 mm, PN 16, termosoldado	4,9200
BFB1R716	m	Tubo PEAD PE-100, DN 160 mm, PN 16, termosoldado	15,6200
BFB1R735	m	Tubo PEAD PE-100, DN 355 mm, PN 16, termosoldado	72,6000
BFB1Z428	m	Tubo PEAD PE-100, DN 280 mm, PN 8, termosoldado	25,6500
BFB1Z628	m	Tubo PEAD PE-100, DN 280 mm, PN 10, termosoldado	30,5800
BFB1Z728	m	Tubo PEAD PE-100, DN 280 mm, PN 16, termosoldado	45,1000
BFB20804	ud	Transición latón 1 1/2” hembra a PE p/ electrosol. DN 50.	16,4000
BFB20806	ud	Transición latón 2´´ hembra a PE p/ electrosol. DN 50.	32,5100
BFG3R908	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 800 mm	214,5700
BFG3R909	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 900 mm	248,0100
BFG3R910	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1000 mm	272,8900
BG144H02	ud	Caja p/cuadro distrib.,plast.+puerta,3 hilo.x18módulos,p/mont.superf.	50,7300
BG151522	ud	Caja deriva.plástico,100x100mm,prot.IP-54,p/mont.superf.	4,2300
BG1MZ003	ud	Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD	5.100,0000
BG1PZ002	ud	Caja de protección y medida CPM-MF4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, forma	252,1600
BG21042U	m	Tubo rígido plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N	1,0900
BG220010	m	Tubo corrugado plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N	0,8200
BG22RL10	m	Tubo curvable corrugado PVC,DN=125mm,12J,250N,p/canal.soterrada	2,8000
BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal.	1,3300
BG312550	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x6mm2	4,3700
BG312630	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2	2,2400
BG31330U	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1	1,4500
BG31430U	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1	1,9000
BG31470U	m	Cable Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS), 4x16mm2, a/cubierta poliolefinas, Cca-s1b, d1, a1	8,9300
BG38Z001	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de 1x50 mm2	2,0800
BG415F9B	ud	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PÍA curvaC,(2P),corte=10000A/15kA,2mód.DIN p/mont.perf.DIN	32,2100
BG415FCB	ud	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PÍA curvaC,(3P),corte=10000A/15kA,3mód.DIN p/mont.perf.DIN	49,1300
BG415FJB	ud	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PÍA curvaC,(4P),corte=10000A/15kA,4mód.DIN p/mont.perf.DIN	66,2300
BG4242JH	ud	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fijo.inst.,4mód.DIN,p/mont.perf.DIN	134,0100
BG62DGAJ	ud	Comm.,p/mont.superf.,(1P),16AX/250V,a/tecla+caja	5,2800

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		superf.estanca,IP-55,precio medio,	
BG6P2143	ud	Toma corriente indust.semiempotrado,2P+T,16A 200-250V,IP-67	15,5500
BG6P2263	ud	Toma corriente indust.semiempotrado,3P+T,16A 380-415V,IP-67	17,1200
BG6P2363	ud	Toma corriente indust.semiempotrado,3P+N+T,16A 380-415V,IP-67	18,1600
BGD1Z001	ud	Cartucho soldadura aluminotérmica	2,6000
BGD4-16WD	ud	Punto de puesta a tierra,puente seccionadorplatina de cobre,montado en caja estanca y para montar super	29,5700
BGT1Z001	m	Tubo de acero de diámetro 40 mm y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de xa	15,5400
BGW14000	ud	Ppaccessorios caja p/cuadro distrib.	1,6200
BGW15000	ud	Ppaccessorios caja derivación cuadr.	0,3600
BGW1A000	ud	Ppaccessorios p/armarios metálicos	5,6500
BGW21000	ud	Ppaccessorios para tubos rígidos de PVC	0,1500
BGW41000	ud	Ppaccessorios p/interr.magnetot.	0,4200
BGW42000	ud	Ppaccessorios p/interr.difer.	0,3800
BGW62000	ud	Pp accessorios p/interr./comm.	0,3800
BGY3-0B2S	ud	Ppelem.especiales para conductores de cobre desnudo	0,1800
BGZ1Z002	ud	Proyector para exterior con leds	555,0000
BGZ2Z002	ud	Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de pr	164,9700
BGZ2Z003	ud	Luminaria estanca con leds	303,0000
BHM11L22	ud	Columna plancha ac.galv.,troncocónica,h=8m,UNE-EN 40-5	335,6400
BHWM1000	ud	Ppaccesorios p/columnas	40,0500
BJM3R020	ud	Ventosa trifuncional con brida, DN 80mm	438,9000
BJM3R030	ud	Ventosa trifuncional con brida, DN 100mm	653,1000
BJM3R040	ud	Ventosa trifuncional con brida, DN 150mm	1.124,3000
BJM3R050	ud	Ventosa trifuncional con brida, DN 200 mm	2.383,5000
BJM3RR01	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1" PN 16	59,9700
BJM3RR02	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 2" PN 16	105,1700
BJM3ZR01	ud	Purgador sobre ventosa PN16, conexión 1´´, tuerca, salida lateral	126,5000
BJM5U005	ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,2300
BJMBRE00	ud	Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético	271,1800
BJMBRM02	ud	Contador para agua de DN 1´´ tipo multirayo	62,1600
BJMVR015	ud	Válvula volumétrica roscada de 1 1/2".	378,4800
BJSPR320	ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 3” por una casita de 2*1	212,6000
BJSPR325	ud	Colector PE100 por hidrante colectivo de 3” por una caseta de 2.5*1	220,2900
BJSPR330	ud	Colector PE100 por hidrante colectivo de 3” por una caseta de 3*1.5	313,7800
BJSPR420	ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 4” por una casita de 2*1	275,7600
BJSPR425	ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 4” por una casita de 2.5*1	288,3200
BJSPR430	ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 4” por una casita de 3*1,5	396,0000
BJSPR620	ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 6” por una casita de 2*1	277,4400
BJSPR625	ud	Colector PE100 por hidrante colectivo de 6” por una caseta de 2.5*1	290,0000
BJSPR630	ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 6” por una casita de 3*1,5	398,5100
BJSPRC03	ud	Cuello cisne 3” ejecutado en taller PE100 PN16 DN90 brida-brida para	119,7000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		hidrante individual con tuerca 1´´	
BJSPRC04	ud	Cuello cisne 4” ejecutado en taller PE100 PN16 DN110 brida-brida para hidrante individual con tuerca 1´´	143,1800
BJSPRC06	ud	Cuello cisne 6” ejecutado en taller PE100 PN16 DN160 brida-brida para hidrante individual con tuerca 1´´	192,2400
BJSPRC08	ud	Cuello cisne 8” ejecutado en taller PE100 PN16 DN200 brida-brida para hidrante individual con tuerca 2´´	321,3000
BJSPRE01	ud	Injerto 1´rosca ejecutado en taller por colector PE100 PN 16	35,1000
BJSPRES3	ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,7300
BJSPRES6	ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,2500
BJSPRES9	ud	Soporte hidrante telescópico fijación a solera	83,7600
BM911121	ud	Pararrayos DDCE,aluminio+PVC,radio cobertura=25m,, p/mástil	2.600,0000
BM9AU001	ud	Contador rayos a/dispositivo medi. intensidad corriente	307,4400
BN11R030	ud	Válvula compuerta rosca, DN 1 1/2"; PN 1.6 MPa	96,6800
BN31R005	ud	Válvula de esfera roscada 1´´, PN 16, metálica	25,7100
BN31R007	ud	Válvula de esfera roscada, 2´´ PN 16, metálica	95,9100
BN31U001	ud	Válvula de esfera manual con rosca NPT de DN 1/4" y PN 56, eje y bola de acero inoxidable AISI-316	14,5700
BN43R300	ud	Válvula mariposa embridada DN 300, PN 16	1.009,5800
BN43R400	ud	Válvula mariposa embridada DN 400, PN 16	1.704,0400
BN43R500	ud	Válvula mariposa embridada DN 500, PN 16	3.067,1900
BN43Z010	ud	Válvula mariposa embridada DN 1000, PN 10. Actuador eléctrico.	22.639,5800
BN43Z012	ud	Válvula mariposa embridada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico.	29.120,0600
BN43Z605	ud	Válvula mariposa embridada DN 600, PN 10. Actuador eléctrico.	9.450,4200
BN43Z705	ud	Válvula mariposa embridada DN 700, PN 10. Actuador eléctrico.	12.458,2500
BN43Z905	ud	Válvula mariposa embridada DN 900, PN 10. Actuador eléctrico.	14.511,5300
BN7HR025	ud	Válvula hidráulica de DN 25-1”, PN16	42,2100
BNWM0080	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos DN80	8,3300
BNZ10301	ud	Conjunto de portabridas PEAD,DN63, PN16	13,1000
BNZ10302	ud	Conjunto de portabridas PEAD,DN90, PN16	10,1400
BNZ10307	ud	Conjunto de portabridas PEAD,DN75, PN16	13,6000
BNZ11003	ud	Unión desmontable acero galv. 1´´.	6,2400
BNZ11004	ud	Unión desmontable acero galv. 1 1/2´´.	11,4500
BNZ11006	ud	Unión desmontable acero galv 2´´.	16,1000
BNZ11103	ud	Enlace Rosca macho latón 32-1´´	11,6300
BNZ11200	ud	Carrete desmontaje DN 1200, PN 10	3.320,0000
BNZ12065	ud	Brida ciega acero galv. DN 65	17,8400
BNZ12080	ud	Brida ciega acero galv. DN 80	23,4000
BNZ1P050	ud	Enlace rosca hembra tipo Jimten o equivalente 50-11/2´´	5,0800
BNZ1P063	ud	Enlace rosca hembra tipo Jimten o equivalente 63-2´´	6,6900
BNZ1P150	ud	Tapón PE roscado 1 1/2´´	2,2300
BNZ1P163	ud	Tapón PE roscado 2´´	4,4200
BNZ1T100	ud	Carrete elevador DN 100, PN 16	75,1500
BOTA1	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta	7,6500
BOTA2	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción	19,2500

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BOTA3	ud	Bota baja de seguridad para encofrador	21,6900
BQN2U101	m	Barandilla metálica de acero galvanizado con anclaje a hormigón	58,2500
BR34J000	kg	Bioactivador microbiano	6,3700
BR361100	kg	Estabilizante sintético base acrílica	8,0200
BR3B6U00	kg	Abono mineral liberación muy lenta (15-8-11%+2MgO) GR	0,8000
BR3PAN00	kg	Acolchado para hidrosiembras fibra semicorta	1,0200
BR4UJJ00	kg	Mezcla hidrosiembra herbáceas adaptadas	3,6900
BVC01N003	m	Cable VHOV-K 2 padres x 1 mm2	1,8000
CA107	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,0000
CA108	t	Coste entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización	37,0000
CA109	t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valoración	40,0000
CA111	t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	120,0000
CA114	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,0000
CA117	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización	30,0000
CA118	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización	15,0000
CA119	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización	110,0000
CA120	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización	35,0000
CA121	t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación	400,0000
CA123	t	Coste entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación	450,0000
CA128	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,3500
CA129	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación	350,0000
CAJAAV	ud	Caja nido para aves paseriformes	30,3700
CAR1200.16	ud	Carrete desmontaje acero ø 1.200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2.556,0000
CARAPM	ud	Caja nido para aves rapaces	140,0000
CASC.E	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno	15,7000
CDESLI	ud	Compuerta deslizante de canal de 2* 3m (p.o.)	24.609,5900
CHAQ02	ud	Chaqueta para soldador	57,1000
CINBALL	m	Cinta de balizamiento	2,5500
CINTA1	ud	Cinta transportadora de residuos de 12,3- m. (p.o.)	35.031,1500
CINTUR	ud	Cinturón antivibración	16,8300
CLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras	10,7900
COCI	ud	Plancha eléctrica	69,3900
CONT1	ud	Contenedor 2 m3, trapezoidal, p.o.	770,0000
CREM	ud	Crema solar	50,0100
CUELGA.	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	30,0000
DELANT	ud	Delantal para soldador	21,6800
Datalogger	ud	Datalogger	690,0000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E030.DUP1	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,0000
GAFACO	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico	5,6000
GAFAES	ud	Gafas de seguridad herméticas para esmerilar	8,8400
GUANT1	par	Pareja de guantes protección riesgo eléctrico Clase 2	62,4500
GUANT2	ud	Pareja de guantes para soldador	10,9900
GUANT3	ud	Pareja de guantes aislantes al frío y absorbentes de vibraciones	13,8000
HOTELINSM	ud	Hotel para insectos	24,9900
INF_CERT	ud	Informe / Certificado protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas	310,0000
LENTROM	ud	Arbusto autóctono	3,8200
MANTA.	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes.	10,3500
MASC	ud	Semimáscara de protección contra partículas	14,2500
MAT1100	m	Tub horm. pot. camisa DN1100mm y junta de goma,1,00 MPa (P.O.)	316,2100
MAT1200	m	Tub horm. pot. camisa DN1200mm y junta de goma,1,0 MPa (P.O.)	365,5000
MAT1350	m	Tub horm. pot. camisa DN1300mm y junta de goma, 0,50 MPa	415,2200
MAT1375	m	Tub horm. pot. camisa DN1300mm y junta de goma, 0,75 MPa	453,4400
MAT41412	ud	Filtro Tipo W para DN 1200 mm	47.500,0000
MAT414_C	ud	Cuadro control y programador de la instalación	2.000,0000
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,8800
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,7000
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,4100
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,4900
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,8000
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1400
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1700
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,3500
P02001	m³	Arena (p.o.)	23,8700
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,5100
P02009	m³	Grava (p.o.)	20,6000
P02021	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	9,2300
P02023	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	10,2400
P02037	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,0800
P02049	t	Árido 0/200 (p.o.)	9,3900
P03001	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100
P03003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,0000
P03005	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100
P03009	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,9200
P03013	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 mm, sulforresistente (p.o.)	71,5600
P03021	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	92,5600
P06016	m	Alambre de hilo sección 1,5-2,0 mm (p.o.)	0,1200
P06029	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,4900
P06054	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,0100
P07001	t	Betún asfáltico 160/220 (p.o.)	365,8600

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P07007A	t	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 (p.o.)	0,2900
P07010	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	426,7100
P07016	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (p.o.)	58,9700
P11001	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	176,3800
P11006	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 6 mm, revestida (p.o.)	206,0600
P11014	m	Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	421,9500
P11023a	m	Tubo a.l.h. ø 1.320 mm, espesor 11,1 mm, revestida (p.o.)	790,1200
P11023d	m	Tubo a.l.h. ø 1.626 mm, espesor 12,7 mm, revestida (p.o.)	960,5900
P12002	kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,5200
P12003	kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	3,3500
P12004	kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	2,9200
P12009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	91,5300
P12009a	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	75,0000
P12009d	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	84,0000
P12009g	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	65,0000
P12010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	102,8800
P12011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	179,5000
P12012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	266,4000
P12013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	325,2800
P12015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	452,6300
P12017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	627,8800
P12018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	949,8300
P12019	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1.158,3600
P12021	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1.657,0700
P12030	ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,2200
P12030d	ud	Brida acero al carbono Ø65mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	25,0000
P12030x	ud	Brida ciega Ø100/90mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	45,1000
P12031	ud	Brida acero al carbono Ø125 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	68,0400
P12032	ud	Brida acero al carbono Ø140/150 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,1100
P12033	ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,1100
P12034	ud	Brida acero al carbono Ø180 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	99,4400
P12035	ud	Brida acero al carbono Ø200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	116,0100
P12036	ud	Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	148,2900
P12037	ud	Brida acero al carbono Ø300/315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	171,9600
P12039	ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	347,6700

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P12040	ud	Brida acero al carbono Ø450 mm, 1,0 MPa (p.o.)	429,9100
P12041	ud	Brida acero al carbono Ø500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	512,1500
P12042	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	646,3600
P12042d	ud	Brida acero al carbono Ø710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	666,3000
P12043	ud	Brida acero al carbono Ø200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	114,6400
P12044	ud	Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	166,9800
P12045	ud	Brida acero al carbono Ø300/315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	216,8200
P12047	ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	385,0500
P12048	ud	Brida acero al carbono Ø450 mm, 1,6 MPa (p.o.)	528,9800
P12049	ud	Brida acero al carbono Ø500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	672,9000
P12050	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,7400
P15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500
P15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,5800
P15004	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,5000
P15005	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	301,5100
P15019	ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800
P15024	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	427,2000
P15026	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	664,1300
P15028	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	879,3700
P15030	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	2.024,9600
P15032	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	2.777,3000
P15033	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,1600
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,7400
P15036	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,7500
P15037	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,1200
P15038	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,2100
P15049	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,7600
P15051	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,7300
P15055	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	664,4400
P15056	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	1.007,9000
P15101	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,0 MPa embridada (p.o.)	1.307,7200
P19006	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,3300
P19007	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,0800
P19008	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,2400
P19009	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,2800
P19010	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,7500
P19011	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,9700
P19013	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,9400
P19013d	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,8 MPa (p.o.)	3,9400
P19014	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,7200
P19015	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,6800
P19016	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5700
P19016d	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,8 MPa (p.o.)	4,4000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P19017	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,1300
P19018	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.)	4,7400
P19019	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,2400
P19019d	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,8 MPa (p.o.)	7,5000
P19020	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,5000
P19021	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 0,6 MPa (p.o.)	5,9600
P19022	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,9100
P19023	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,0700
P19025	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,0500
P19026	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,1900
P19027	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 0,6 MPa (p.o.)	9,7200
P19028	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)	14,6900
P19029	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa (p.o.)	21,7300
P19031	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,0700
P19032	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,7900
P19034	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	29,3600
P19035	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,7100
P19037	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,8700
P19038	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,2200
P19039a	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 0,8 MPa (p.o.)	45,8400
P19040	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	72,2300
P19041	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	106,9400
P19042a	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 0,8 MPa (p.o.)	65,9200
P19043	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa (p.o.)	93,1600
P19044	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,6 MPa (p.o.)	138,1400
P19045a	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,8 MPa (p.o.)	81,2200
P19046	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	118,4100
P19047	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	175,4700
P19059b	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 0,8 MPa (p.o.)	128,4700
P19060	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	187,1400
P19060a	m	Tubo de PE100 ø 710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	196,2400
P19060b	m	Tubo de PE100 ø 710 mm, 0,8 MPa (p.o.)	163,5700
P19061	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	278,4200
P20001	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)	8,9200
P20002	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,1800
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	35,1400
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	52,9000
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	91,6900
P20006d	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	135,0000
P22007	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,4900
P22007dc	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	285,6000
P22009DC	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	438,9000
P22010	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,3200

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P22015d	ud	Caudalímetro electromagnético ø 600 mm (p.o.)	6.946,5300
P22019	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	37,9200
P22020	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,4500
P22021	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,8100
P22022	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 200 mm (p.o.)	209,3400
P22051	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,5000
P22057	ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 80 mm (p.o.)	472,5000
P22058	ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 100 mm (p.o.)	567,0000
P22059	ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 150 mm (p.o.)	808,5000
P25043	m	Bandeja PVC 150x60 mm, con uniones (p.o.)	5,1400
P25044	m	Cubierta para bandeja 150 mm (p.o.)	8,8200
P25045	m	Bandeja PVC 200x60 mm, con uniones (p.o.)	6,1200
P25047	m	Cubierta para bandeja 200 mm (p.o.)	10,7000
P25051	m	Bandeja PVC 400x60 mm, con uniones (p.o.)	15,2900
P25053	m	Cubierta para bandeja 400 mm (p.o.)	26,7500
P25108	m	Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	0,6000
P25130	m	Cable RV-K 0,6/1 4x16 mm² (Cu) (p.o.)	6,6700
P25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,4200
P25157	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	174,6400
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,7300
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100
P31002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	208,3700
P31003	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	256,6000
P31004	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	316,4100
P31005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	142,4900
P31006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	180,2100
P31007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	222,2200
P31008	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	284,9600
P31009	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	360,4100
P31010	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	444,4400
P31011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,4100
P31012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	169,2100
P31013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	89,0700
P31014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	112,6500
P31015	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	178,1300
P31016	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	225,2900
P31017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	93,4300
P31018	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	115,0600
P31019	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	141,6900
P31020	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	174,4900
P31021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	215,1600
P31022	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	60,5700
P31023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	76,6000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31024	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	96,8900
P31025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	122,5500
P31026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	151,1100
P31027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	121,1300
P31028	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	153,2000
P31029	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	193,7700
P31030	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	245,0800
P31031	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	302,2200
P31032	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	43,1200
P31033	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	53,2300
P31034	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	65,7200
P31035	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	81,1300
P31036	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	100,1700
P31037	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	123,6600
P31038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	27,4100
P31039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	34,7000
P31040	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	43,9100
P31041	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	55,5900
P31042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	70,3600
P31043	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	54,8100
P31044	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	69,3800
P31045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,8300
P31046	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	111,1700
P31047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	140,7200
P31048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,3200
P31049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	36,2000
P31050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	44,6900
P31051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	55,1700
P31052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	68,1100
P31053	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	84,0900
P31054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	18,6400
P31055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	23,5900
P31056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,8600
P31057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	37,8000
P31058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	47,8500
P31059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	37,2700
P31060	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	47,1800
P31061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	59,7200
P31062	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	75,6000
P31063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	95,6900
P31064	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	390,1600
P31065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	274,0200
P31066	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	548,0600

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31066d	ud	Te PE100 ø 710/630 mm 1,0MPa, unión soldadura (p.o.)	588,8900
P31067	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	265,3100
P31067d	ud	Codo 90º PE100 ø 710 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	295,1000
P31068	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	186,3300
P31068d	ud	Reducción PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	196,3300
P31069	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	372,6800
P31070	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,0 MPa (p.o.)	9,1000
P31071	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 125 mm 1,0 MPa (p.o.)	11,2100
P31072	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 140 mm 1,0 MPa (p.o.)	17,2200
P31073	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,0 MPa (p.o.)	19,0100
P31074	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 180 mm 1,0 MPa (p.o.)	24,2000
P31075	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	32,1600
P31076	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.)	55,2300
P31077	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 315 mm 1,0 MPa (p.o.)	76,3500
P31078	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)	142,1400
P31079	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 450 mm 1,0 MPa (p.o.)	248,5400
P31080	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	276,8000
P31081	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,0 MPa (p.o.)	458,9000
P31081d	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 710 mm 1,0 MPa (p.o.)	498,9000
P31082	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,6 MPa (p.o.)	11,2100
P31082d	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 63 mm 1,6 MPa (p.o.)	9,0000
P31082x	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 90 mm 1,6 MPa (p.o.)	10,1000
P31083	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	14,3000
P31084	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 140 mm 1,6 MPa (p.o.)	21,4400
P31085	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,6 MPa (p.o.)	26,4800
P31086	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 180 mm 1,6 MPa (p.o.)	32,8100
P31087	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	43,5300
P31088	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	65,4600
P31089	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 315 mm 1,6 MPa (p.o.)	108,0300
P31090	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	193,6300
P31091	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	357,3800
P31092	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	406,1100
P31093	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,6 MPa (p.o.)	686,3300
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,3100
P34244	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,7600
P37010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A	8,5000
P38024	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,0000
P39015	ud	Detector de intrusismo (p.o.)	38,7400
P39033	ud	Transmisor de presión (p.o.)	148,6000
P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,8600
P40018	ud	Espejo para aseos, instalado	11,9500
P40021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,9400
P40022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,1600

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,8500
P40024	ud	Recipiente recogida basura	35,3400
P40031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,0300
P40033	ud	Tapón plástico protección redondos	0,9000
P40037	ud	Topes para camión en excavaciones	21,0300
P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,5200
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,1700
P40050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,5200
P40052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,7600
P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,5400
P40059	ud	Botiquín portátil de obra	52,5300
P40060	ud	Reposición material sanitario	26,8800
P40061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,3600
P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500
P40068	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	24,1000
P40072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,8900
P40074	ud	Protector auditivo tapones con cordón	0,2400
P40081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3	1,0900
P40087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,9300
P40096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama	8,2100
P40099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama	9,3000
P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	4,1500
P40125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,8400
P40134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,6400
P40138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo	10,2200
P40148	ud	Pantalón de motoserrista	58,2800
P40186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 250 lúmenes	11,8900
P40196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad	23,0000
P40197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,2600
P40207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,6000
P40210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,8700
P40218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,0600
P40227	mes	Alquiler de horno microondas	40,0300
P40228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje	4,8200
P40230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje	14,7800
P40231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,3200
P40233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante	196,1700
P40234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje	7,3800
P40237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,0100
P40244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,8700
P40245	ud	Protector facial malla	7,2100

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,5000
P40252	ud	Soporte acople pantallas	5,5900
P40259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama	4,9500
P40272	par	Guantes para motoserrista largo	32,8500
P40294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera con anagrama	14,4400
P41002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,4800
P41003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³	95,1400
P41009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l	5,6100
PANT2	ud	Gafas de seguridad herméticas para esmerilar	14,4000
PANTAL1	ud	Pantalón de trabajo para la construcción	8,4600
PANTAL2	ud	Pantalones de trabajo para soldadores	8,5300
PANTALL1	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica	9,7400
PL01	ud	Planta de matorral	0,9100
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,0000
PLANT	ud	Pareja de plantillas anticlavos	3,0300
POLAIN	ud	Pareja de polainas para soldador	13,0000
POSTRAP	ud	Poste de madera	215,3700
REDVERT	m²	Red en andamio tubular	5,4000
REF	ud	Nevera eléctrica de 100 L	120,6000
REFQUIR	ud	Caja nido para quirópteros	76,3700
REJA1	ud	Reja desbaste, ancho útil 1,7 m (p.o.)	53.141,5500
SEÑ1	ud	Señal manual para señalista	13,9300
SEÑ2	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico	6,3100
SUJEC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo	36,1100
SUPL1	ud	Suplemento entrada analógica	136,0000
Soportería	ud	Soportería y pequeño material, incl. transporte	50,0000
T.Radar	ud	Transmisor nivel radar	515,0000
TIEVEG	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,7000
TRANS	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados	230,5500
UTR06	ud	Unidad Remota 06 salidas digitales (p.o.)	1.180,0000
UTR07	ud	Unidad Remota 07 salidas digitales (p.o.)	1.295,0000
UTR08	ud	Unidad Remota 08 salidas digitales (p.o.)	1.310,0000
UTR09	ud	Unidad Remota 09 salidas digitales (p.o.)	1.357,0000
UTR10	ud	Unidad Remota 10 salidas digitales (p.o.)	1.485,0000
Z030.1	ud	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	1.285,0000
Z030.2	ud	Software control sonda	52,5000
Z030.3	ud	Kit instalación sondas	365,0100
Z030.4	ud	Broca sondas 90 cm	290,3100

PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA

MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C110U060	h	Equipo completo de perforación para anclaje de pernos	18,0400
C133U070	h	Picón vibrante dúplex de 1300 kg	8,3500
C133U080	h	Picón vibrante con placa de 60 cm de ancho	5,8900
C1503U10	h	Camión grúa de 5 t	47,9600
C1504R00	h	Camión cesta h=10m	40,7800
C1702DU0	h	Bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,1100
C181U010	h	Equipo de anclaje e inyección para pernos	13,5200
C200PU00	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,3600
C200SU00	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilenico	4,3000
CR71U010	h	Hidrosembradora montada sobre camión	37,9400
CZ11U001	h	Grupo electrógeno de 80/100 kVA, con consumos incluidos	7,1300
CZ12U00A	h	Compresor portátil de 7/10 m3/min de caudal	18,2100
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5600
I02027f	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,0681
I02027v	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,3292
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,1700
M01002	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,2300
M01004	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,8900
M01006	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000
M01009	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,6600
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,1300
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,5800
M01012	h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	49,8700
M01013	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,9700
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,5900
M01022	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	44,2900
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,0300
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,1300
M01033	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,9700
M01039	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,5000
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,6500
M01047	h	Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,1500
M01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,6000
M01052	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61,0500
M01054	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,9200
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,6100
M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,8500
M01059	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,5400
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,1500
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo	63,6300

MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700
M01080	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,3500
M01083	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,6500
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,0000
M01090	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,7700
M01092	h	Grúa autopropulsada 191/240 CV (141/177 kW)	60,0100
M01106	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW) con garra prensora	92,0600
M01124	h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,6600
M01125	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,3700
M01133	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW). Tipo bañera, hasta 40 t	60,8300
M01135	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t, cazo 1,50 m³	79,3300
M01136	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m³	85,5500
M01139	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	48,9300
M01140	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	53,7200
M01141	h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	57,0500
M01147	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,4200
M01154	h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m³	68,8900
M01155	h	Retrocargo 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³	45,7500
M01157	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,9500
M01160	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 20 t, cazo 0,90 m³	65,1900
M01172	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,0000
M01174	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,6800
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,0300
M02003	h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	6,0500
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,0300
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	26,6700
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800
M02020	h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,6400
M02028	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,5600
M02029	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,7000
M02033	h	Barredora	31,1500
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,1900
M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,7100
M02042	h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,1200
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,7900
M04010	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	47,5000
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,5200
M04029	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,0700
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,3600

MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M06003	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,9900
M06014	km	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,3200
M08003	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600
MAQ004	h	Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	80,1000

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02014		**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 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.			
P11014	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	421,95	421,95	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	421,95	42,20	
O01035	0,2700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01064	0,4200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	26,72	
O01004	0,2300	h	Oficial especialista	24,94	5,74	
M02029	0,2300	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,39	
M04029	0,2300	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	5,08	
A22020	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	19,68	19,68	
			TOTAL PARTIDA			**540,43**

A02023d		**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1.626 mm, esp.12,7 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.626 mm de diámetro exterior y 12,7 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.			
P11023d	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 1.626 mm, espesor 12,7 mm, revestida (p.o.)	960,59	960,59	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	960,59	96,06	
O01035	0,2700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01064	0,4200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	26,72	
O01004	0,3400	h	Oficial especialista	24,94	8,48	
M02029	0,3400	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,58	
M04029	3,4300	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	75,70	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22020	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	19,68	19,68	
			TOTAL PARTIDA			**1.206,48**

A03009D		**ud**	**Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado** Carrete de desmontaje de 80 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.			
P12009d	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	84,00	84,00	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	84,00	8,40	
O01017	0,6500	h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
			TOTAL PARTIDA			**129,92**

A03009a		**ud**	**Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado** Carrete de desmontaje de 50 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.			
P12009a	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	75,00	75,00	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	75,00	7,50	
O01017	0,6500	h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
			TOTAL PARTIDA			**120,02**

A10026		**ud**	**Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
P15024	1,0000	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	427,20	427,20	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
			TOTAL PARTIDA			**636,67**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10030		**ud**	**Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15026	1,0000	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	664,13	664,13	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	664,13	66,41	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
			TOTAL PARTIDA			**942,50**

A10034		**ud**	**Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, más contador, 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15028	1,0000	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	879,37	879,37	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	879,37	87,94	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,75	188,75	
P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,21	206,21	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	0,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,91	
			TOTAL PARTIDA			**1.451,77**

A10053		**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.			
P15049	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,76	47,76	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	47,76	4,78	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
			TOTAL PARTIDA			**79,97**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A20002		**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, coloc** Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20002	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18	
O01035	0,0539	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,73	
M01020	0,0434	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,72	
A22025	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,30	2,30	
			TOTAL PARTIDA			**22,93**

A22001		**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.			
O01035	0,0108	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	0,75	
M01054	0,0120	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,43	
M01011	0,0060	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,27	
M04037	0,0108	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,01	
			TOTAL PARTIDA			**1,46**

A22002		**m**	**Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm** Prueba de presión en tuberías de 0,6 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.			
O01035	0,0180	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,24	
M01054	0,0200	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,72	
M01011	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,45	
M04037	0,0180	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,02	
I14012	0,0004	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**2,47**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22003		**m**	**Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm** Prueba de presión en tuberías de 0,6 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.			
O01035	0,0257	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,78	
M01064	0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,34	
M01011	0,0140	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,62	
M04037	0,0265	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,04	
I14012	0,0009	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,87**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22004		**m**	**Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm** Prueba de presión en tuberías de 0,6 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.			
O01035	0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,49	
M01064	0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	2,23	
M01011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	2,54	
M04037	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,07	
I14012	0,0033	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,34	
			TOTAL PARTIDA			**8,67**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22006		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,0 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.			
O01035	0,0180	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,24	
M01054	0,0200	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,72	
M01011	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,45	
M04037	0,0180	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,02	
I14012	0,0006	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,49**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22007		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,0 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.			
O01035	0,0257	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,78	
M01064	0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,34	
M01011	0,0140	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,62	
M04037	0,0265	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,04	
I14012	0,0014	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**3,92**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22008		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,0 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.			
O01035	0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,49	
M01064	0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	2,23	
M01011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	2,54	
M04037	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,07	
I14012	0,0052	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,53	
			TOTAL PARTIDA			**8,86**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22014		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,6 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.			
O01035	0,0180	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,24	
M01054	0,0200	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,72	
M01011	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,45	
M04037	0,0180	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,02	
I14012	0,0008	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,51**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22015		**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.			
O01035	0,0257	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,78	
M01064	0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,34	
M01011	0,0140	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	0,62	
M04037	0,0265	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,04	
I14012	0,0022	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**4,01**

A22016		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,6 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.			
O01035	0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,49	
M01064	0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	2,23	
M01011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	2,54	
M04037	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,07	
I14012	0,0073	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**9,08**

A22020		**m**	**Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm** Prueba de presión en tuberías de 2,0/3,0 MPa, de diámetro mayor o igual a 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.			
O01035	0,1100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,61	
M01064	0,0413	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	2,63	
M01011	0,0800	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	3,57	
M04037	0,1100	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,15	
I14012	0,0557	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	5,72	
			TOTAL PARTIDA			**19,68**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22023		**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.			
O01035	0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,49	
M01064	0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	2,23	
M01011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	2,54	
M04037	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,07	
I14012	0,0144	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	1,48	
			TOTAL PARTIDA			**9,81**

A22030		**m**	**Prueba de presión de tubería HPCC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro 1.000<= ø< 1.600 mm** Prueba de presión en tuberías HPCC de 0,75/1,0/1,25 MPa, de diámetro mayor o igual de 1.000 mm y menor de 1.600 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa.			
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,0600	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	3,82	
M01011	0,1200	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	5,35	
M04037	0,1800	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,24	
I14012	0,0800	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	8,21	
			TOTAL PARTIDA			**31,45**

A23008		**ud**	**Detector de intrusismo** Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
P39015	1,0000	ud	Detector de intrusismo (p.o.)	38,74	38,74	
			TOTAL PARTIDA			**81,44**

A23009		**ud**	**Transmisor de presión** Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e hitéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
P39033	1,0000	ud	Transmisor de presión (p.o.)	148,60	148,60	
			TOTAL PARTIDA			**191,30**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A25001		**m**	**Instalación de tubería HPCC Ø1.000 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)** Instalación de tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.000 mm, MDP 0,75, 1,00 o 1,25 MPa, con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, unión mediante junta elástica simple o doble, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, puenteo para protección catódica, 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.			
O01039	0,1212	h	Cuadrilla de colocación de tuberías HPCC	140,17	16,99	
M01125	0,1212	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	23,68	
A22030	1,0000	m	Prueba de presión de tubería HPCC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro 1.000<= ø< 1.600 mm	31,45	31,45	
			TOTAL PARTIDA			**72,12**
A25001_800		**m**	**Instalación de tubería HPCC Ø800 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)** Instalación de tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800 mm, MDP 0,75, 1,00 o 1,25 MPa, con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, unión mediante junta elástica simple o doble, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, puenteo para protección catódica, 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.			
O01039	0,1050	h	Cuadrilla de colocación de tuberías HPCC	140,17	14,72	
M01125	0,1212	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	23,68	
A22030	1,0000	m	Prueba de presión de tubería HPCC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro 1.000<= ø< 1.600 mm	31,45	31,45	
			TOTAL PARTIDA			**69,85**
A25001_900		**m**	**Instalación de tubería HPCC Ø900 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)** Instalación de tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800 mm, MDP 0,75, 1,00 o 1,25 MPa, con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, unión mediante junta elástica simple o doble, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, puenteo para protección catódica, 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.			
O01039	0,1100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías HPCC	140,17	15,42	
M01125	0,1212	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	23,68	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22030	1,0000	m	Prueba de presión de tubería HPCC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro 1.000<= ø< 1.600 mm	31,45	31,45	
			TOTAL PARTIDA			**70,55**
A25002		**m**	**Instalación de tubería HPCC Ø1.200 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)** Instalación de tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.200 mm, MDP 0,75, 1,00 o 1,25 MPa, con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, unión mediante junta elástica simple o doble, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, puenteo para protección catódica, 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.			
O01039	0,1400	h	Cuadrilla de colocación de tuberías HPCC	140,17	19,62	
M01125	0,1400	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	27,35	
A22030	1,0000	m	Prueba de presión de tubería HPCC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro 1.000<= ø< 1.600 mm	31,45	31,45	
			TOTAL PARTIDA			**78,42**
A25003d		**m**	**Instalación de tubería HPCC Ø1.300 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)** Instalación de tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.300 mm, MDP 0,75, 1,00 o 1,25 MPa, con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, unión mediante junta elástica simple o doble, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, puenteo para protección catódica, 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.			
O01039	0,1702	h	Cuadrilla de colocación de tuberías HPCC	140,17	23,86	
M01125	0,1702	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	33,25	
A22030	1,0000	m	Prueba de presión de tubería HPCC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro 1.000<= ø< 1.600 mm	31,45	31,45	
			TOTAL PARTIDA			**88,56**
E02127		**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x16 mm², en tubo instalado** Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x16 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0970	h	Oficial especialista	24,94	2,42	
P25130	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 4x16 mm² (Cu) (p.o.)	6,67	6,67	
			TOTAL PARTIDA			**9,09**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E4F2R115		**m³**	**Pared G=14cm, ladrillo macizo 290x140x50mm, R-20, una cara vista, categoría I, HD, UNE-EN 771-1, mortero 1:4** Pared estructural de 14 cm de espesor, de ladrillo macizo de 290x140x50 mm, R-20, de una cara vista, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1, colocado con mortero de cemento 1:4			
O01004	0,7140	h	Oficial especialista	24,94	17,81	
O01005	7,1430	h	Oficial de oficios	22,11	157,93	
O01009	3,5710	h	Peón	21,35	76,24	
B071U010	0,1940	m³	Mortero de cemento de Clase M-10	126,65	24,57	
B0F11252	397,0000	ud	Ladrillo macizo, el manual, 290x140x50mm, caras vistas, categoría I, HD, UNE-EN 771-1	0,44	174,68	
			TOTAL PARTIDA			**451,23**
I02019		**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.			
O01009	0,0016	h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**1,16**
I02044		**m³**	**Carga mecánica, transporte D<= 5 m** Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020	h	Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,27	
			TOTAL PARTIDA			**1,31**
I03006		**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			
O01009	0,0106	h	Peón	21,35	0,23	
M01055	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			**4,75**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I03013		**m³**	**Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad** Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M01063	0,2500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	14,79	
			TOTAL PARTIDA			**20,13**
I03032		**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno tránsito con carga sobre camión y transporte D<= 3 km** 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 sobre camión basculante incluido el transporte en el interior de la obra hasta una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, medido sobre perfil.			
O01009	0,0106	h	Peón	21,35	0,23	
M01055	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	
I02027	1,2000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87	
			TOTAL PARTIDA			**6,62**
I04002		**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.			
I04001	0,0800	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**0,49**
I04003		**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.			
I04001	0,1000	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,62	
			TOTAL PARTIDA			**0,62**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I06051		**t**	**Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km** Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P02023	1,0000	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	10,24	10,24	
			TOTAL PARTIDA			**10,24**
I06053		**t**	**Suministro de árido 0/200 mm, D<= 20 km** Suministro de árido 0/200 mm procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P02049	1,0000	t	Árido 0/200 (p.o.)	9,39	9,39	
			TOTAL PARTIDA			**9,39**
I08002		**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4** Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07010	1,0000	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	426,71	426,71	
			TOTAL PARTIDA			**426,71**
I08015		**m²**	**Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión)** Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.			
O01009	0,0020	h	Peón	21,35	0,04	
M01002	0,0030	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,11	
M02020	0,0030	h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**0,19**
I09057		**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.			
O01009	2,6800	h	Peón	21,35	57,22	
			TOTAL PARTIDA			**57,22**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I10031		**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.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01039	0,0025	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**0,22**
I14001		**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado 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.			
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
P01006	0,2900	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	29,49	
P02001	0,4120	m³	Arena (p.o.)	23,87	9,83	
P02009	0,8240	m³	Grava (p.o.)	20,60	16,97	
P01001	0,1600	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
			TOTAL PARTIDA			**133,82**
I14007		**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.			
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
P01006	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	30,00	
P02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	23,87	9,62	
P02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	20,60	16,60	
P01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
			TOTAL PARTIDA			**133,77**
I14012		**m³**	**Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km** Hormigón para armar HA-25 (25 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.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**102,64**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14030		**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.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
			TOTAL PARTIDA			**29,89**
I15022		**kg**	**Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0220	h	Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h	Peón	21,35	0,47	
P01047	1,0500	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,20	
P01045	0,0110	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**2,24**
I15023		**kg**	**Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0220	h	Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h	Peón	21,35	0,47	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0110	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**2,27**
I16021		**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m, vistas** Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22	
P01033	0,0140	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,51	
P01044	0,0700	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
M01028	0,1800	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	9,20	
			TOTAL PARTIDA			**56,77**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I18029		**m³**	**Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico** Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01136	0,2000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m³	85,55	17,11	
M02002	0,2000	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,01	
			TOTAL PARTIDA			**21,51**
I21007		**m³**	**Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km** Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	21,00	
O01009	0,2780	h	Peón	21,35	5,94	
P02037	1,1000	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,08	30,89	
			TOTAL PARTIDA			**57,83**
L01066		**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco** Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
			TOTAL PARTIDA			**7,25**
L01068		**ud**	**Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama** Casco de seguridad fabricado en policarbonato; resistente a temperaturas superiores a 150º C; color amarillo; sin vierteaguas; sin agujeros de aireación; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; sin anagrama; con barboquejo con 4 puntos de anclaje; posibilidad de incorporar protectores auditivos. Norma UNE EN 397.			
P40068	1,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	24,10	24,10	
			TOTAL PARTIDA			**24,10**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01072		**ud**	**Cubrenuca adaptable a casco de seguridad** Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.			
P40072	1,0000	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
			TOTAL PARTIDA			**1,89**
L01186		**ud**	**Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco** Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.			
P40186	1,0000	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 250 lúmenes	11,89	11,89	
			TOTAL PARTIDA			**11,89**
L01245		**ud**	**Protector facial malla** Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".			
P40245	1,0000	ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,21**
L01250		**ud**	**Barbuquejo 4 puntos anclaje** Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.			
P40250	1,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
			TOTAL PARTIDA			**3,50**
L01252		**ud**	**Soporte acople pantallas** Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.			
P40252	1,0000	ud	Soporte acople pantallas	5,59	5,59	
			TOTAL PARTIDA			**5,59**
O01017		**h**	**Cuadrilla A** Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
			TOTAL PARTIDA			**57,73**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01018		**h**	**Cuadrilla B** Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			TOTAL PARTIDA			**46,29**
O01035		**h**	**Cuadrilla de colocación de tuberías** Cuadrilla formada por un oficial especialista y dos oficiales de oficios.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
			TOTAL PARTIDA			**69,16**
O01039		**h**	**Cuadrilla de colocación de tuberías HPCC** Cuadrilla formada por un capataz, un oficial especialista y cuatro oficiales de oficios, para instalación de tubería de hormigón postesado con camisa de chapa			
O01001	1,0000	h	Capataz	26,79	26,79	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	22,11	88,44	
			TOTAL PARTIDA			**140,17**

PRECIOS DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA DE COSTE

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

01.05.01 **ud** **Caja nido para aves paseriformes tipo buzón**
Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo buzón 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 ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.

Mano de obra	21,35
Materiales	30,37
TOTAL PARTIDA	**51,72**

1.7.1. **PAJ** **Control de Calidad**
Control de Calidad

Otros	184.638,84
TOTAL PARTIDA	**184.638,84**

A01020 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda**
Excavación mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.

Mano de obra	7,47
Maquinaria	27,28
TOTAL PARTIDA	**34,75**

A02001 **m** **Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada**
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 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	19,25
Maquinaria	27,27
Materiales	177,42
Otros	17,64
TOTAL PARTIDA	**241,58**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A02006 **m** **Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada**
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 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	19,50
Maquinaria	27,51
Materiales	207,10
Otros	20,61
TOTAL PARTIDA	**274,72**

A02023a **m** **Tubería acero helicoidal, ø 1.320 mm, esp.11,1 mm, revest, colocada**
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1320 mm de diámetro exterior y 11,1 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	36,42
Maquinaria	109,36
Materiales	794,15
Otros	79,01
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**1.018,96**

A03002 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada**
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	1,94
Maquinaria	0,22
Materiales	3,52
TOTAL PARTIDA	**5,68**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A03003 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada**
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	2,07
Maquinaria	0,24
Materiales	3,35
TOTAL PARTIDA	**5,66**

A03004 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada**
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	2,07
Maquinaria	0,24
Materiales	2,92
TOTAL PARTIDA	**5,23**

A03009 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**
Carrete de desmontaje de 100 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	37,52
Materiales	91,53
Otros	9,15
TOTAL PARTIDA	**138,20**

A03009d **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**
Carrete de desmontaje de 80 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	37,52
Materiales	84,00
Otros	8,40
TOTAL PARTIDA	**129,92**

A03009g **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**
Carrete de desmontaje de 50 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	37,52
Materiales	65,00
Otros	6,50
TOTAL PARTIDA	**109,02**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A03010 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**
Carrete de desmontaje de 150 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	37,52
Maquinaria	13,84
Materiales	102,88
Otros	10,29
TOTAL PARTIDA	**164,53**

A03011 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**
Carrete de desmontaje de 200 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	43,87
Maquinaria	17,80
Materiales	179,50
Otros	17,95
TOTAL PARTIDA	**259,12**

A03012 **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	46,18
Maquinaria	21,75
Materiales	266,40
Otros	26,64
TOTAL PARTIDA	**360,97**

A03013 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**
Carrete de desmontaje de 300 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	51,96
Maquinaria	25,71
Materiales	325,28
Otros	32,53
TOTAL PARTIDA	**435,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A03015 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**

Carrete de desmontaje de 400 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	54,84
Maquinaria	33,62
Materiales	452,63
Otros	45,26
TOTAL PARTIDA	**586,35**

A03017 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**

Carrete de desmontaje de 500 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	57,73
Maquinaria	37,57
Materiales	627,88
Otros	62,79
TOTAL PARTIDA	**785,97**

A03018 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**

Carrete de desmontaje de 600 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	57,73
Maquinaria	37,57
Materiales	949,83
Otros	94,98
TOTAL PARTIDA	**1.140,11**

A03019 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**

Carrete de desmontaje de 700 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	57,73
Maquinaria	37,57
Materiales	1.158,36
Otros	115,84
TOTAL PARTIDA	**1.369,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A03021 **ud** **Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**

Carrete de desmontaje de 900 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	57,73
Maquinaria	37,57
Materiales	1.657,07
Otros	165,71
TOTAL PARTIDA	**1.918,08**

A08006 **m** **Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,45
Maquinaria	0,20
Materiales	1,33
Otros	0,13
TOTAL PARTIDA	**2,11**

A08007 **m** **Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,54
Maquinaria	0,20
Materiales	2,08
Otros	0,21
TOTAL PARTIDA	**3,03**

A08008 **m** **Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,45
Maquinaria	0,20
Materiales	2,24
Otros	0,22
TOTAL PARTIDA	**3,11**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08009 m **Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,54
Maquinaria	0,20
Materiales	3,28
Otros	0,33
TOTAL PARTIDA	**4,35**

A08010 m **Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,53
Maquinaria	0,24
Materiales	2,75
Otros	0,28
TOTAL PARTIDA	**3,80**

A08011 m **Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,63
Maquinaria	0,24
Materiales	3,97
Otros	0,40
TOTAL PARTIDA	**5,24**

A08013 m **Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,68
Maquinaria	0,30
Materiales	3,94
Otros	0,39
TOTAL PARTIDA	**5,31**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08013_8 m **Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 0,8 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,68
Maquinaria	0,30
Materiales	3,94
Otros	0,39
TOTAL PARTIDA	**5,31**

A08014 m **Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye 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	0,81
Maquinaria	0,30
Materiales	5,72
Otros	0,57
TOTAL PARTIDA	**7,40**

A08015 m **Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	1,88
Maquinaria	1,60
Materiales	3,68
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**7,17**

A08016 m **Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	2,30
Maquinaria	1,69
Materiales	5,57
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**9,56**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08016_8 m **Tubo PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada**
Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	2,30
Maquinaria	1,69
Materiales	4,40
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**8,39**

A08017 m **Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	3,01
Maquinaria	1,87
Materiales	8,13
TOTAL PARTIDA	**13,01**

A08018 m **Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	2,19
Maquinaria	1,73
Materiales	4,74
TOTAL PARTIDA	**8,65**

A08019 m **Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	2,88
Maquinaria	1,91
Materiales	8,24
TOTAL PARTIDA	**13,02**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08019d m **Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	2,88
Maquinaria	1,91
Materiales	7,50
TOTAL PARTIDA	**12,28**

A08020 m **Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	3,10
Maquinaria	1,91
Materiales	10,50
TOTAL PARTIDA	**15,50**

A08021 m **Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	2,31
Maquinaria	1,80
Materiales	5,96
TOTAL PARTIDA	**10,07**

A08022 m **Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**
Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	3,03
Maquinaria	1,99
Materiales	8,91
TOTAL PARTIDA	**13,92**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08023 m **Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	4,03
Maquinaria	2,26
Materiales	13,07
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**19,36**

A08025 m **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	3,25
Maquinaria	2,07
Materiales	12,05
TOTAL PARTIDA	**17,36**

A08026 m **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	4,30
Maquinaria	2,70
Materiales	17,19
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**24,19**

A08027 m **Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	2,69
Maquinaria	2,00
Materiales	9,72
TOTAL PARTIDA	**14,41**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08028 m **Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	3,48
Maquinaria	2,18
Materiales	14,69
TOTAL PARTIDA	**20,35**

A08029 m **Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	4,57
Maquinaria	2,46
Materiales	21,73
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**28,76**

A08031 m **Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	4,21
Maquinaria	2,78
Materiales	21,11
TOTAL PARTIDA	**28,10**

A08032 m **Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	5,35
Maquinaria	3,05
Materiales	26,85
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**35,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08034 m **Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	6,79
Maquinaria	3,53
Materiales	29,40
TOTAL PARTIDA	**39,72**

A08035 m **Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	8,03
Maquinaria	3,71
Materiales	41,77
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**53,51**

A08037 m **Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	7,89
Maquinaria	4,50
Materiales	44,97
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**57,36**

A08038 m **Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	10,02
Maquinaria	4,95
Materiales	66,38
TOTAL PARTIDA	**81,35**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08040 m **Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	10,98
Maquinaria	5,63
Materiales	72,33
TOTAL PARTIDA	**88,94**

A08041 m **Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	13,15
Maquinaria	5,90
Materiales	107,10
TOTAL PARTIDA	**126,15**

A08042a m **Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	11,56
Maquinaria	8,48
Materiales	66,16
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**86,21**

A08043 m **Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	14,10
Maquinaria	8,94
Materiales	93,54
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**116,57**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08044 **m** **Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	16,41
Maquinaria	9,21
Materiales	138,67
TOTAL PARTIDA	**164,29**

A08045a **m** **Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	13,32
Maquinaria	9,06
Materiales	81,46
TOTAL PARTIDA	**103,85**

A08046 **m** **Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	15,57
Maquinaria	9,33
Materiales	118,65
TOTAL PARTIDA	**143,56**

A08047 **m** **Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	18,24
Maquinaria	9,61
Materiales	176,00
TOTAL PARTIDA	**203,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A08048b **m** **Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	14,48
Maquinaria	9,81
Materiales	128,71
TOTAL PARTIDA	**153,01**

A08049 **m** **Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	17,70
Maquinaria	10,36
Materiales	187,38
TOTAL PARTIDA	**215,44**

A08049a **m** **Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	17,70
Maquinaria	10,36
Materiales	196,48
TOTAL PARTIDA	**224,54**

A08050 **m** **Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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	21,40
Maquinaria	10,90
Materiales	278,95
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**311,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A10001 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	27,43
Maquinaria	43,51
Materiales	59,75
Otros	5,98
TOTAL PARTIDA	**136,67**

A10003 ud **Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**
Válvula de compuerta de diámetro 150 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	32,42
Maquinaria	51,42
Materiales	105,58
Otros	10,56
TOTAL PARTIDA	**199,98**

A10004 ud **Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**
Válvula de compuerta de diámetro 200 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Mano de obra	37,03
Maquinaria	31,64
Materiales	184,50
Otros	18,45
TOTAL PARTIDA	**271,62**

A10005 ud **Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**
Válvula de compuerta de diámetro 250 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Mano de obra	48,60
Maquinaria	41,53
Materiales	301,51
Otros	30,15
TOTAL PARTIDA	**421,79**

A10055 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	27,43
Materiales	61,73
Otros	6,17
TOTAL PARTIDA	**95,33**

A10059 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	92,58
Maquinaria	31,64
Materiales	664,44
Otros	66,44
TOTAL PARTIDA	**855,10**

A10060 ud **Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada**
Válvula de mariposa de diámetro 400 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	106,47
Maquinaria	51,42
Materiales	1.007,90
Otros	100,79
TOTAL PARTIDA	**1.266,58**

A10109 ud **Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada**
Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 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	120,35
Maquinaria	55,37
Materiales	1.307,72
Otros	130,77
TOTAL PARTIDA	**1.614,21**

A11007D ud **Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm**
Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.

Mano de obra	49,88
Materiales	333,36
Otros	33,34
TOTAL PARTIDA	**416,58**

A11009D ud **Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada + VC. 80 mm**
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. Incluye Válvula de compuerta 80 mm.colocada.

Mano de obra	49,88
Materiales	500,63
Otros	50,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**600,57**

A11015d ud **Caudalímetro electromagnético, ø 600 mm, instalado**
Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.

Mano de obra	103,69
Maquinaria	27,69
Materiales	6.946,53
Otros	694,65
TOTAL PARTIDA	**7.772,56**

A17002 ud **Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	70,41
Maquinaria	28,97
Materiales	208,37
TOTAL PARTIDA	**307,75**

A17003 ud **Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	89,50
Maquinaria	35,81
Materiales	256,60
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**381,92**

A17004 ud **Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	91,58
Maquinaria	36,21
Materiales	316,41
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**444,21**

A17005 ud **Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**
Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	70,41
Maquinaria	28,97
Materiales	142,49
TOTAL PARTIDA	**241,87**

A17006 ud **Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**
Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	89,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

Maquinaria	35,81
Materiales	180,21
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**305,53**

A17007 ud **Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**
Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	91,58
Maquinaria	36,21
Materiales	222,22
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**350,02**

A17008 ud **Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	97,10
Maquinaria	41,92
Materiales	284,96
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**423,97**

A17009 ud **Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	124,91
Maquinaria	51,94
Materiales	360,41
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**537,27**

A17010 ud **Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	126,99
Maquinaria	52,33
Materiales	444,44
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**623,78**

A17011 ud **Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	53,13
Maquinaria	20,27
Materiales	137,41
TOTAL PARTIDA	**210,81**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17012	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	69,03
		Maquinaria	28,57
		Materiales	169,21
		TOTAL PARTIDA	**266,82**
A17013	**ud**	**Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	53,13
		Maquinaria	20,27
		Materiales	89,07
		TOTAL PARTIDA	**162,47**
A17014	**ud**	**Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	69,03
		Maquinaria	28,57
		Materiales	112,65
		TOTAL PARTIDA	**210,26**
A17015	**ud**	**Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	72,08
		Maquinaria	30,40
		Materiales	178,13
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**280,62**
A17016	**ud**	**Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	95,72
		Maquinaria	41,52
		Materiales	225,29
		TOTAL PARTIDA	**362,53**
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	43,15
		Maquinaria	16,64
		Materiales	93,43
		TOTAL PARTIDA	**153,22**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	43,84
		Maquinaria	19,40
		Materiales	115,06
		TOTAL PARTIDA	**178,31**
A17019	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	55,20
		Maquinaria	23,43
		Materiales	141,69
		TOTAL PARTIDA	**220,32**
A17020	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	71,79
		Maquinaria	29,37
		Materiales	174,49
		TOTAL PARTIDA	**275,65**
A17021	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	73,87
		Maquinaria	29,76
		Materiales	215,16
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**318,80**
A17022	**ud**	**Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	43,15
		Maquinaria	16,64
		Materiales	60,57
		TOTAL PARTIDA	**120,36**
A17023	**ud**	**Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	43,84
		Maquinaria	19,40
		Materiales	76,60
		TOTAL PARTIDA	**139,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17024	**ud**	**Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	55,20
		Maquinaria	23,43
		Materiales	96,89
		TOTAL PARTIDA	**175,52**
A17025	**ud**	**Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	71,79
		Maquinaria	29,37
		Materiales	122,55
		TOTAL PARTIDA	**223,71**
A17026	**ud**	**Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	73,87
		Maquinaria	29,76
		Materiales	151,11
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**254,75**
A17027	**ud**	**Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	57,12
		Maquinaria	24,95
		Materiales	121,13
		TOTAL PARTIDA	**203,20**
A17028	**ud**	**Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	57,81
		Maquinaria	27,72
		Materiales	153,20
		TOTAL PARTIDA	**238,73**
A17029	**ud**	**Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	74,15
		Maquinaria	33,56
		Materiales	193,77
		TOTAL PARTIDA	**301,49**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17030	**ud**	**Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	98,48
		Maquinaria	42,31
		Materiales	245,08
		TOTAL PARTIDA	**385,87**
A17031	**ud**	**Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	100,56
		Maquinaria	42,71
		Materiales	302,22
		TOTAL PARTIDA	**445,49**
A17032	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	29,78
		Maquinaria	13,28
		Materiales	43,12
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**86,18**
A17033	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	30,47
		Maquinaria	13,28
		Materiales	53,23
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**96,98**
A17034	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	40,38
		Maquinaria	16,64
		Materiales	65,72
		TOTAL PARTIDA	**122,74**
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	41,07
		Maquinaria	16,64
		Materiales	81,13
		TOTAL PARTIDA	**138,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17036	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	41,76
		Maquinaria	16,64
		Materiales	100,17
		TOTAL PARTIDA	**158,57**
A17037	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	42,45
		Maquinaria	16,64
		Materiales	123,66
		TOTAL PARTIDA	**182,75**
A17038	**ud**	**Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	30,47
		Maquinaria	13,28
		Materiales	27,41
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**71,16**
A17039	**ud**	**Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	40,38
		Maquinaria	16,64
		Materiales	34,70
		TOTAL PARTIDA	**91,72**
A17040	**ud**	**Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	41,07
		Maquinaria	16,64
		Materiales	43,91
		TOTAL PARTIDA	**101,62**
A17041	**ud**	**Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	41,76
		Maquinaria	16,64
		Materiales	55,59
		TOTAL PARTIDA	**113,99**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17042	**ud**	**Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	42,45
		Maquinaria	16,64
		Materiales	70,36
		TOTAL PARTIDA	**129,45**
A17043	**ud**	**Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	39,69
		Maquinaria	19,87
		Materiales	54,81
		TOTAL PARTIDA	**114,37**
A17044	**ud**	**Te PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	54,35
		Maquinaria	24,95
		Materiales	69,38
		TOTAL PARTIDA	**148,68**
A17045	**ud**	**Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	55,04
		Maquinaria	24,95
		Materiales	87,83
		TOTAL PARTIDA	**167,82**
A17046	**ud**	**Te PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	55,73
		Maquinaria	24,95
		Materiales	111,17
		TOTAL PARTIDA	**191,85**
A17047	**ud**	**Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	56,42
		Maquinaria	24,95
		Materiales	140,72
		TOTAL PARTIDA	**222,09**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17048	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	22,54
		Maquinaria	10,64
		Materiales	29,32
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**62,51**
A17049	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	30,47
		Maquinaria	13,28
		Materiales	36,20
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**79,95**
A17050	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	31,16
		Maquinaria	13,28
		Materiales	44,69
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**89,13**
A17051	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	31,85
		Maquinaria	13,28
		Materiales	55,17
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**100,30**
A17052	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	32,54
		Maquinaria	13,28
		Materiales	68,11
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**113,93**
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	33,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Maquinaria	13,28
		Materiales	84,09
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**130,60**
A17054	**ud**	**Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	30,47
		Maquinaria	13,28
		Materiales	18,64
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**62,39**
A17055	**ud**	**Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	31,16
		Maquinaria	13,28
		Materiales	23,59
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**68,03**
A17056	**ud**	**Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	31,85
		Maquinaria	13,28
		Materiales	29,86
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**74,99**
A17057	**ud**	**Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	32,54
		Maquinaria	13,28
		Materiales	37,80
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**83,62**
A17058	**ud**	**Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	33,23
		Maquinaria	13,28
		Materiales	47,85
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**94,36**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17059	**ud**	**Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	39,69
		Maquinaria	19,87
		Materiales	37,27
		TOTAL PARTIDA	**96,83**
A17060	**ud**	**Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	40,38
		Maquinaria	19,87
		Materiales	47,18
		TOTAL PARTIDA	**107,43**
A17061	**ud**	**Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	41,07
		Maquinaria	19,87
		Materiales	59,72
		TOTAL PARTIDA	**120,66**
A17062	**ud**	**Te PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	41,76
		Maquinaria	19,87
		Materiales	75,60
		TOTAL PARTIDA	**137,23**
A17063	**ud**	**Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	42,45
		Maquinaria	19,87
		Materiales	95,69
		TOTAL PARTIDA	**158,01**
A17064	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	119,73
		Maquinaria	45,99
		Materiales	390,16
		TOTAL PARTIDA	**555,88**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
A17065	**ud**	**Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	119,73
		Maquinaria	45,99
		Materiales	274,02
		TOTAL PARTIDA	**439,74**
A17066	**ud**	**Te PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	180,51
		Maquinaria	66,56
		Materiales	372,68
		TOTAL PARTIDA	**619,75**
A17067	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	95,04
		Maquinaria	37,00
		Materiales	265,31
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**397,36**
A17067d	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	95,04
		Maquinaria	37,00
		Materiales	295,10
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**427,15**
A17068	**ud**	**Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	95,04
		Maquinaria	37,00
		Materiales	186,33
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**318,38**
A17068d	**ud**	**Reducción PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
		Mano de obra	95,04
		Maquinaria	37,00
		Materiales	196,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**328,38**

A17069 ud **Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	129,06
Maquinaria	52,73
Materiales	548,06
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**729,86**

A17069d ud **Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mano de obra	129,06
Maquinaria	52,73
Materiales	588,89
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**770,69**

A17070 ud **Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	15,31
Maquinaria	1,54
Materiales	59,32
Otros	5,93
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**82,11**

A17071 ud **Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	18,49
Maquinaria	2,45
Materiales	79,25
Otros	7,93
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**108,12**

A17072 ud **Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	19,18
Maquinaria	2,45
Materiales	101,33
Otros	10,13
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**133,09**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A17073 ud **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	19,87
Maquinaria	2,45
Materiales	103,12
Otros	10,31
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**135,75**

A17074 ud **Portabridas PE100 ø 180 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	20,56
Maquinaria	2,45
Materiales	123,64
Otros	12,36
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**159,01**

A17075 ud **Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	21,25
Maquinaria	2,45
Materiales	148,17
Otros	14,82
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**186,69**

A17076 ud **Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	25,20
Maquinaria	3,63
Materiales	203,52
Otros	20,35
TOTAL PARTIDA	**252,70**

A17077 ud **Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	25,89
Maquinaria	6,40
Materiales	248,31
Otros	24,83
TOTAL PARTIDA	**305,43**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A17078 ud **Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	30,51
Maquinaria	9,41
Materiales	489,81
Otros	48,98
TOTAL PARTIDA	**578,71**

A17079 ud **Portabridas PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	37,38
Maquinaria	10,37
Materiales	678,45
Otros	67,85
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**794,05**

A17080 ud **Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	39,46
Maquinaria	10,77
Materiales	788,95
Otros	78,90
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**918,08**

A17081 ud **Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	47,76
Maquinaria	13,43
Materiales	1.105,26
Otros	110,53
TOTAL PARTIDA	**1.276,98**

A17081d ud **Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, 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.

Mano de obra	47,76
Maquinaria	13,43
Materiales	1.165,20
Otros	116,52
TOTAL PARTIDA	**1.342,91**

A17082 ud **Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, 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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

Mano de obra	17,80
Maquinaria	2,45
Materiales	61,43
Otros	6,14
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**87,82**

A17083 ud **Portabridas PE100 ø 125 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	18,49
Maquinaria	2,45
Materiales	82,34
Otros	8,23
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**111,51**

A17084 ud **Portabridas PE100 ø 140 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	22,43
Maquinaria	3,63
Materiales	105,55
Otros	10,56
TOTAL PARTIDA	**142,17**

A17085 ud **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	23,12
Maquinaria	3,63
Materiales	110,59
Otros	11,06
TOTAL PARTIDA	**148,40**

A17086 ud **Portabridas PE100 ø 180 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	23,81
Maquinaria	3,63
Materiales	132,25
Otros	13,23
TOTAL PARTIDA	**172,92**

A17087 ud **Portabridas PE100 ø 200 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	24,50
Maquinaria	3,63
Materiales	158,17
Otros	15,82
TOTAL PARTIDA	**202,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A17088 **ud** **Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	28,44
Maquinaria	4,81
Materiales	232,44
Otros	23,24
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**288,94**

A17089 **ud** **Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	34,62
Maquinaria	9,58
Materiales	324,85
Otros	32,49
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**401,54**

A17090 **ud** **Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	36,00
Maquinaria	9,97
Materiales	578,68
Otros	57,87
TOTAL PARTIDA	**682,52**

A17091 **ud** **Portabridas PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	43,61
Maquinaria	12,64
Materiales	886,36
Otros	88,64
TOTAL PARTIDA	**1.031,25**

A17092 **ud** **Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	45,69
Maquinaria	13,04
Materiales	1.079,01
Otros	107,90
TOTAL PARTIDA	**1.245,64**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

A17093 **ud** **Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada**
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, 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.

Mano de obra	55,99
Maquinaria	16,43
Materiales	1.653,07
Otros	165,31
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**1.890,79**

A20004 **m** **Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc**
Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	4,84
Maquinaria	2,21
Materiales	37,74
TOTAL PARTIDA	**44,79**

A20005 **m** **Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc**
Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	6,92
Maquinaria	2,77
Materiales	55,92
TOTAL PARTIDA	**65,61**

A20006 **m** **Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.000 mm, coloc**
Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	10,37
Maquinaria	4,35
Materiales	94,84
TOTAL PARTIDA	**109,56**

A20006d **m** **Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.200 mm, coloc**
Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	10,37
Maquinaria	4,35
Materiales	138,15
TOTAL PARTIDA	**152,87**

ACOM.E **ud** **Acometida eléctrica**
Acometida eléctrica.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Materiales	288,09
		TOTAL PARTIDA	**288,09**
ACOM.EYA	**ud**	**Acometida de agua y eléctrica** Acometida de agua y eléctrica.	
		Materiales	329,08
		TOTAL PARTIDA	**329,08**
ANCLAJ	**ud**	**Anclaje equipo de protección anticaída** Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.	
		Materiales	26,51
		TOTAL PARTIDA	**26,51**
ARNES	**ud**	**Arnés de asiento solidario** Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.	
		Materiales	128,00
		TOTAL PARTIDA	**128,00**
ARQ001	**jor**	**Arqueólogo** Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	
		Mano de obra	239,75
		Maquinaria	34,99
		TOTAL PARTIDA	**274,74**
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
		TOTAL PARTIDA	**539,60**
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
		TOTAL PARTIDA	**202,35**
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
		TOTAL PARTIDA	**890,34**
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
		TOTAL PARTIDA	**2.158,40**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
B11010	**ud**	**Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A** Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	
		Mano de obra	1,77
		Materiales	8,50
		TOTAL PARTIDA	**10,27**
BOTA.01	**ud**	**Pareja de botas de agua de PVC de caña alta** Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	
		Materiales	7,65
		TOTAL PARTIDA	**7,65**
BOTA.02	**ud**	**Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción** Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	
		Materiales	19,25
		TOTAL PARTIDA	**19,25**
BOTA.03	**ud**	**Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador** Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	
		Materiales	21,69
		TOTAL PARTIDA	**21,69**
C09001	**ud**	**Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad** Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad	
		Mano de obra	13,95
		Maquinaria	48,45
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**62,40**
C09002	**ud**	**Descripción de calicata en estudios de suelos** Descripción de calicata en estudios de suelos.	
		Mano de obra	43,45
		Maquinaria	8,32
		TOTAL PARTIDA	**51,77**

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	3.801,04
		TOTAL PARTIDA	**3.801,04**
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	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		TOTAL PARTIDA	**1.996,08**
C2AG_USE	**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	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		TOTAL PARTIDA	**1.996,08**
C3AG_SUP	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"** Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	
		Mano de obra	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		TOTAL PARTIDA	**1.996,08**
C4AG_SUB	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"** Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	
		Mano de obra	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		TOTAL PARTIDA	**1.996,08**
C5D3_D4	**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	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		TOTAL PARTIDA	**1.996,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
CA1.07	**t**	**Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	25,00
		TOTAL PARTIDA	**25,00**
CA1.08	**t**	**Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	37,00
		TOTAL PARTIDA	**37,00**
CA1.09	**t**	**Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	40,00
		TOTAL PARTIDA	**40,00**
CA1.11	**t**	**Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	120,00
		TOTAL PARTIDA	**120,00**
CA1.14	**t**	**Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	15,00
		TOTAL PARTIDA	**15,00**
CA1.17	**t**	**Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	30,00
		TOTAL PARTIDA	**30,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
CA1.18	**t**	**Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	15,00
		TOTAL PARTIDA	**15,00**
CA1.19	**t**	**Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	110,00
		TOTAL PARTIDA	**110,00**
CA1.20	**t**	**Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	35,00
		TOTAL PARTIDA	**35,00**
CA1.21	**t**	**Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación** Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	400,00
		TOTAL PARTIDA	**400,00**
CA1.23	**t**	**Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación** Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	450,00
		TOTAL PARTIDA	**450,00**
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
		TOTAL PARTIDA	**42,35**
CA1.29	**t**	**Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación** Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	
		Materiales	350,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**350,00**
CAJAAV01	**ud**	**Caja nido para aves paseriformes tipo agujero** Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo agujero 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 ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	
		Mano de obra	21,35
		Materiales	30,37
		TOTAL PARTIDA	**51,72**
CAJAAV02	**ud**	**Caja nido para aves rapaces** Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.	
		Mano de obra	64,05
		Maquinaria	92,67
		Materiales	140,00
		TOTAL PARTIDA	**296,72**
CAJAAV03	**ud**	**Caja nido para aves rapaces sobre poste** Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	
		Mano de obra	64,05
		Maquinaria	92,67
		Materiales	355,37
		TOTAL PARTIDA	**512,09**
CAPTLUZ	**ud**	**Captaluz lámina reflectante a dos caras** Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.	
		Materiales	10,79
		TOTAL PARTIDA	**10,79**
CAR1200.16_D	**ud**	**Carrete desmontaje acero, ø 1.200 mm, hasta 1,6 MPa, instalado** Carrete de desmontaje con bridas, de 1.200 mm de diámetro, hasta 1,6 MPa. Con junta de estanqueidad de sección piramidal EPDM. Bridas y virolas de acero al carbono ST-37.2. Bridas y orificios según ISO 7005-2. Revestimiento de epoxi-poliéster RAL 5017 con un espesor de pintura mínimo de 125 micras. Incluye tornillería de montaje: varillas de acero de calidad 6.8; tuercas y arandelas de acero de calidad 5.6, instalado.	
		Mano de obra	144,33
		Maquinaria	37,21
		Materiales	2.556,00
		TOTAL PARTIDA	**2.737,54**
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	191,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Maquinaria	105,55
		Materiales	963,71
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**1.260,58**
CASC.ELEC	**ud**	**Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno**	
		Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.	
		Materiales	15,70
		TOTAL PARTIDA	**15,70**
CASC.ILUM	**ud**	**Casco de seguridad para uso normal con iluminación**	
		Casco de seguridad para uso normal, contra veces, de polietileno con un peso máximo de 400 g, dotado de iluminación autónoma, homologado según UNE-EN812.	
		Materiales	19,14
		TOTAL PARTIDA	**19,14**
CE001	**jor**	**CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA**	
		Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría.	
		Mano de obra	700,00
		TOTAL PARTIDA	**700,00**
CHAQUET02	**ud**	**Chaqueta para soldador**	
		Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	
		Materiales	57,10
		TOTAL PARTIDA	**57,10**
CINTA BAL	**m**	**Cinta de balizamiento**	
		Cinta de balizamiento.	
		Materiales	2,55
		TOTAL PARTIDA	**2,55**
CINTURON	**ud**	**Cinturón antivibración**	
		Cinturón antivibración ajustable y de tejido transpirable.	
		Materiales	16,83
		TOTAL PARTIDA	**16,83**
COCINA	**ud**	**Plancha eléctrica**	
		Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.	
		Materiales	69,39
		TOTAL PARTIDA	**69,39**
CREM.SOL	**ud**	**Crema solar**	
		Crema solar	
		Materiales	50,01
		TOTAL PARTIDA	**50,01**
CUELGA	**ud**	**Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido**	
		Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	
		Materiales	30,00
		TOTAL PARTIDA	**30,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
DELANTAL	**ud**	**Delantal para soldador**	
		Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	
		Materiales	21,68
		TOTAL PARTIDA	**21,68**
E02041	**m**	**Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada**	
		Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
		Mano de obra	18,41
		Materiales	13,96
		TOTAL PARTIDA	**32,37**
E02042	**m**	**Bandeja PVC, 200x60 mm, con cubierta, instalada**	
		Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
		Mano de obra	21,42
		Materiales	16,82
		TOTAL PARTIDA	**38,24**
E02043	**m**	**Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada**	
		Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
		Mano de obra	31,18
		Materiales	42,04
		TOTAL PARTIDA	**73,22**
E02069	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada**	
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	25,56
		Maquinaria	13,21
		Materiales	179,57
		TOTAL PARTIDA	**218,34**
E02218	**ud**	**Toma de tierra independiente con pica**	
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	
		Mano de obra	51,76
		Materiales	62,13
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**113,88**
E030.DUP	**mes**	**Plan de vigilancia ambiental en fase de obras**	
		Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluída la elaboración de informes.	
		Materiales	950,00
		TOTAL PARTIDA	**950,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
E9S1Z320	**m²**	**Entram.acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm,col.**	
		Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado	
		Mano de obra	21,60
		Materiales	52,51
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**74,10**
EABGR030	**ud**	**Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5**	
		Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm, dos planchas de acero esmaltadas de 1 mm de espesor y premarco galvanizado y esmaltado de plancha de acero conformada en frío, colocada	
		Mano de obra	6,24
		Materiales	225,10
		TOTAL PARTIDA	**231,34**
EABGZ251	**m²**	**Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada**	
		Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.	
		Mano de obra	39,35
		Materiales	42,61
		TOTAL PARTIDA	**81,96**
EAF1R13C	**ud**	**Ventana aluminio lacado,1bat.,60x120cm,perf.precio alto,clasif.mín. 3 8A C4,s/persiana,col.**	
		Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con una hoja batiente, para un hueco de obra aproximado de 60x120 cm, elaborada con perfiles de precio alto, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE- EN 12207, clasificación mínima 8A de estanqueidad en el agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C4 de resistencia al viento según UNE-EN 12210, sin persiana	
		Mano de obra	12,68
		Materiales	146,63
		TOTAL PARTIDA	**159,31**
EAVUF260	**m²**	**Mosquitera fija, ampl.=0.5-0.8m, alz=1.7-2.2m, bastim. aluminio lacado+tela poliéstercol.fijaciones mec**	
		Mosquitera fija de 0.5 a 0.8 m de anchura y 1.7 a 2.2 m de altura, con cerco perimetral de perfiles de aluminio lacado, y tela de hilos de poliéster, colocada con fijaciones mecánicas	
		Mano de obra	9,10
		Materiales	31,49
		TOTAL PARTIDA	**40,59**
ECCPMP	**ud**	**Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente**	
		Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.	
		Otros	12,50
		TOTAL PARTIDA	**12,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
EG312554	**m**	**Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego**	
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	
		Mano de obra	1,72
		Materiales	4,46
		TOTAL PARTIDA	**6,18**
EMCC	**ud**	**EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR**	
		Sumnistro e instalación de Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado, incluyendo datalogger y sistema de alimentación. TRANSMISOR DE NIVEL RADAR Principio de medida: Radar FMCW de 80 GHz Rango de medida mínimo: 8 metros Medio: líquidos, lechadas, sólidos Alimentación: 12-35 VCC - 2 hilos Señal de salida: 4-20 mA aislada Exactitud: ± 5 mm Angulo emisión: 8º Rango presión: -1 a +3 bar Temperatura: -40 a +60ºC Material cuerpo y sensor: PVDF Protección: IP66/IP68 Conexión a proceso: rosca 1 1/2" BSP (M) Salida cable: Longitud 8 metros Comunicación: Bluetooth Configuración mediante mobile IQ app DATALOGGER Registrador con un mínimo de 4 señales de entrada digitales para caudalímetros y 2 entradas para sensores analógicas Grado de protección IP68 Configuración y diagnóstico por Bluetooth 4.0 Antena integrada 2G-LTE Versión con comunicación IoT y GPRS (2G) para transmisión de datos Bluetooth 4.0 Compatible con windows 8.1 Batería de litio 3.6 V 14 mAH, autonomía hasta 5 años Cable de 2m Incluso soportería y tornilleria incluidos	
		Mano de obra	177,98
		Materiales	1.255,00
		TOTAL PARTIDA	**1.432,98**
G01002	**mes**	**Alquiler contenedor RCD 6 m³**	
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	
		Materiales	85,48
		TOTAL PARTIDA	**85,48**
G01003	**mes**	**Alquiler contenedor RCD 8 m³**	
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	
		Materiales	95,14
		TOTAL PARTIDA	**95,14**
G01005	**ud**	**Cambio/entrega contenedor 20 km**	
		Cambio/entrega contenedor 20 km.	
		Maquinaria	61,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**61,03**
G01009	**ud**	**Bidón residuos peligrosos de 25 l** Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	
		Materiales	5,61
		TOTAL PARTIDA	**5,61**
G01013	**m³**	**Clasificación de RCDs inertes por medios manuales** Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	
		Mano de obra	12,81
		TOTAL PARTIDA	**12,81**
G214U020	**m³**	**Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales** Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	
		Mano de obra	13,53
		Maquinaria	29,08
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**42,61**
G219U040	**m²**	**Demolición pavimento mezcla bituminosa** Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria	4,56
		TOTAL PARTIDA	**4,90**
G219U105	**m**	**Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o form., hasta profundidad 20 cm** Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas u hormigón, hasta una profundidad de 20 cm	
		Mano de obra	4,28
		Maquinaria	0,33
		TOTAL PARTIDA	**4,61**
G221U010	**m³**	**Excavación de suelo vegetal** Excavación de tierra vegetal, incluida carga, transporte al vertedero o lugar de uso y mantenimiento hasta su utilización, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria	2,37
		TOTAL PARTIDA	**2,67**
G222N013	**m³**	**Exc. zanjas tuberías** Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	
		Mano de obra	0,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Maquinaria	3,08
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**3,76**
G222U102	**m³**	**Exc. pozos o cimientos** Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	4,40
		TOTAL PARTIDA	**5,24**
G222U200	**m³**	**Excavación para localización de servicios, en terreno** Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca	
		Mano de obra	57,65
		TOTAL PARTIDA	**57,65**
G226R008	**m³**	**Terraplenado con suelo clasif. de la obra, al 95% del PM** Terraplenado con suelo clasificado y cribado si procede procedente de la propia obra, tendido y compactación al 95 % del PM, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, en tongadas de 30 cm de grosor como máximo, por terraplenes de canales, acequias, balsas , embalses y otro tipo de obra hidráulica, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra	0,01
		Maquinaria	1,34
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**1,35**
G22DU010	**m²**	**Desbroce de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos** Desbroce en cualquier tipo de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluida carga y transporte al vertedero o acopio, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria	0,31
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**0,32**
G22LN100	**m³**	**Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra<2cm** Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	
		Mano de obra	1,62
		Maquinaria	4,00
		Materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	**5,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

G22LN110 **m³** **Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm**

Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Téncicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.

Mano de obra	0,48
Maquinaria	6,32
TOTAL PARTIDA	**6,80**

G22LN200 **m³** **Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm**

Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Téncicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.

Mano de obra	0,43
Maquinaria	1,30
Materiales	0,04
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**1,76**

G22LR200 **m³** **Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<20cm**

Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de suelos, , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.

Maquinaria	1,46
TOTAL PARTIDA	**1,46**

G22MR055 **m³** **Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm**

Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico

Mano de obra	0,75
Maquinaria	4,37
Materiales	29,41
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**34,53**

G22NR040 **m³** **Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra**

Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico

Mano de obra	0,24
Maquinaria	2,41
Materiales	0,57
TOTAL PARTIDA	**3,22**

G22NX055 **m³** **Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas**

Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

Mano de obra	2,19
Maquinaria	11,12
Materiales	9,39
TOTAL PARTIDA	**22,70**

G22TN150 **m** **Apertura y mantenimiento de pista previa**

Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja con zanjadora, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluido el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegeta, medido según planos.

Mano de obra	0,95
Maquinaria	2,23
TOTAL PARTIDA	**3,18**

G3Z1U010 **m²** **Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm**

Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.

Mano de obra	2,87
Maquinaria	0,44
Materiales	6,53
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**9,83**

G440U040 **kg** **Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado**

Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras

Mano de obra	0,68
Maquinaria	0,67
Materiales	2,72
TOTAL PARTIDA	**4,06**

G450U070 **m³** **Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado**

Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado

Mano de obra	29,89
Maquinaria	0,44
Materiales	81,92
TOTAL PARTIDA	**112,25**

G4B0U020 **kg** **Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado**

Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado

Mano de obra	0,83
Materiales	1,26
TOTAL PARTIDA	**2,09**

G4BPP002 **ud** **Anclaje de acero corrugado de d=12 mm**

Anclaje con barra de acero corrugado de 12 mm de diámetro, incluyendo perforación, colocación con inyectado continuo de resina, en estructura de hormigón, según planos

Mano de obra	10,19
Maquinaria	3,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Materiales	2,87
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**17,02**
G4D0U010	**m²**	**Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto** Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	
		Mano de obra	25,00
		Maquinaria	7,57
		Materiales	5,90
		TOTAL PARTIDA	**38,47**
G4D0U015	**m²**	**Encofrado y desencofrado plano en paramento visto** Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	
		Mano de obra	29,63
		Maquinaria	9,20
		Materiales	5,90
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**44,72**
G4D0U025	**m²**	**Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto** Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto	
		Mano de obra	46,29
		Maquinaria	17,90
		Materiales	6,30
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**70,49**
G4DEU010	**m³**	**Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base** Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base	
		Mano de obra	3,85
		Maquinaria	0,54
		Materiales	7,75
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**12,14**
G781U010	**m²**	**Impermeabilización paramentos verticales y horizontales hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa** Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica	
		Mano de obra	0,41
		Materiales	1,75
		TOTAL PARTIDA	**2,16**
G7J1U005	**m**	**Junta dilato. perfil elasto. alma circular, a=250 mm** Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluido parte proporcional de cruces, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior	
		Mano de obra	4,69
		Materiales	14,89
		TOTAL PARTIDA	**19,58**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
G7J1U304	**m**	**Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,** Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón	
		Mano de obra	3,50
		Materiales	19,65
		TOTAL PARTIDA	**23,15**
G7J5U040	**m**	**Sellado junto 40 mm ancho. y 30 mm fundir. con más. asfálto.** Sellado de junta de 40 mm de ancho y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada en caliente con pistola manual	
		Mano de obra	3,50
		Materiales	3,43
		TOTAL PARTIDA	**6,93**
G921U020	**m³**	**Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico** Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra	0,85
		Maquinaria	6,26
		Materiales	22,12
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**29,23**
G9J1U020	**m²**	**Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH** Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	0,06
		Materiales	0,17
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**0,27**
GAFA.CORT	**ud**	**Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico** Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.	
		Materiales	5,60
		TOTAL PARTIDA	**5,60**
GAFA.ESME	**ud**	**Gafas de seguridad herméticas para esmerilar** Gafas de seguridad herméticas para esmerillar, con montura de cazoleta de policarbonato con respiraderos y espaldarazo nasal, adaptables con cinta elástica, con visores circulares de 50 mm de D roscados a la montura, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN168.	
		Materiales	8,84
		TOTAL PARTIDA	**8,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GAR1R110 **m** **Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión**

Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión de 50 mm de paso de malla y de de 1,5 mm, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro , separados 3,00 m como máximo, incluyendo excavación de pozos para los dados de cimentación y hormigonado con hormigón HM-20 de los dados de 40x40x40 cm, tensores, tornapuntas y material auxiliar

Mano de obra	7,40
Maquinaria	10,21
Materiales	14,55
TOTAL PARTIDA	**32,16**

GAR5R030 **ud** **Puerta metálica de 2 hojas de 4x2 m, de acero galvanizado, bastidor tubo 80x50 mm y malla electrosoldada**

Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y malla electrosoldada de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm con hormigón HA-25

Mano de obra	84,53
Maquinaria	15,71
Materiales	955,31
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**1.055,56**

GB12R030 **m** **Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/ 100 cm de 100x100x4 mm**

Barandilla metálica de acero S275JR de 100 cm de altura, con montantes cada 100 cm de 100x100x4 mm, pasama y travesaño de 60 cm de diámetro y 3 mm de espesor, según planos, pletinas de 200x200x8 mm con acabados redondeados en las esquineras, fijaciones con anclajes de seguridad de acero inoxidable aisi 304, soldaduras continuas y llenas, protección contra la corrosión con dos capas de imprimación Hempadur primero 15300 o equivalente (100 micras) y dos capas de acabado hempel's polyenamel 55100 (brillante o equivalente ral 3004 (75 micras), incluidos todos los materiales necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada

Mano de obra	40,90
Maquinaria	8,62
Materiales	83,18
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**132,71**

GDD1R024 **ud** **Pozo registro Ø= 120 cm, de 2,60 a 3,20 m de altura, incluido solera de hormigón**

Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,60 m hasta 3,20 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 my 15 cm de espesor de hormigón HA-25 /P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de espesor, anillo de empalme con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin premarco, tapa, ni escalones

Mano de obra	251,99
Maquinaria	72,47
Materiales	525,68
Redondeo	-0,02
TOTAL PARTIDA	**850,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDDZU012 **ud** **Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de Ø de fundición dúctil con cerrador**

Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridadl, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado

Mano de obra	25,53
Maquinaria	4,35
Materiales	201,53
TOTAL PARTIDA	**231,42**

GDDZU100 **ud** **Escalón de polipropileno armado colocado, según planos**

Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos

Mano de obra	3,37
Materiales	5,26
TOTAL PARTIDA	**8,63**

GDQ9Z004 **ud** **Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada**

Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.

Mano de obra	135,28
Maquinaria	87,18
Materiales	879,09
TOTAL PARTIDA	**1.101,55**

GDQ9Z005 **ud** **Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada**

Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.

Mano de obra	202,92
Maquinaria	153,39
Materiales	1.259,05
TOTAL PARTIDA	**1.615,36**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQRDT21 **ud** **Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 0,60x0,60x0,60 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.

Mano de obra	70,53
Maquinaria	48,13
Materiales	315,86
TOTAL PARTIDA	**434,52**

GDQRDT22 **ud** **Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 1,0x1,0x1,0 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S y con tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.

Mano de obra	133,29
Maquinaria	68,77
Materiales	506,87
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**708,92**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQRDTF1 **ud** **Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe sobre FPCX de 2,0x1,5x1,5 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para desagüe sobre FPCX, de 2,00x1,50x1,50 m de dimensiones interiores con pata de elefante, con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre tramo de base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido anclaje de tubería a pared de la arqueta. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.

Mano de obra	204,58
Maquinaria	109,99
Materiales	1.647,99
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**1.962,55**

GDQRST02 **ud** **Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<= 710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido 2 anclajes en el exterior de la arqueta en el lado corto de 2 metros de hormigón armado HA-25. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.

Mano de obra	645,31
Maquinaria	224,96
Materiales	3.427,01
Redondeo	-0,07
TOTAL PARTIDA	**4.297,21**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQRV001 **ud** **Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Con anclaje lateral a pared, de acero, para acondicionar el movimiento del equipo (ventosa y válvula), compuesto por pletina de acero de 6 mm anclada a la brida ventosa/comporta, placa de anclaje de 3 mm en acero galvanizado con la pletina soldada y 2 tornillos bicromatados/zincados por empotramiento en pared de la arqueta. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.

Mano de obra	30,73
Maquinaria	32,10
Materiales	276,31
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**339,15**

GDQRV002 **ud** **Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.

Mano de obra	106,00
Maquinaria	64,68
Materiales	511,83
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**682,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQRV003 **ud** **Arqueta prefabricada horm. armado para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado, para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S, incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.

Mano de obra	201,61
Maquinaria	157,06
Materiales	1.486,19
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**1.844,85**

GDQRXA12 **ud** **Caseta prefab. form. armado color terroso 3,0x1,5x2,0 m. para hidrante**

Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 3,0x1,5x2,0 m de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. Con agujero para paso de instalaciones de antena y/o salida lateral de tubería de riego y/o muesca en pie de soporte. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.

Mano de obra	262,17
Maquinaria	100,41
Materiales	2.276,18
Redondeo	0,04
TOTAL PARTIDA	**2.638,80**

GDQRXA13 **ud** **Caseta prefab. form. armado color terroso 2.5x1x1.95 m. para hidrante**

Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2.5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.

Mano de obra	218,88
Maquinaria	86,72
Materiales	1.390,56
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**1.696,18**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQRXA14 **ud** **Caseta prefab. form. armado color terroso 2.0x1x1.95 m. para hidrante**

Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.

Mano de obra	192,65
Maquinaria	81,05
Materiales	1.283,67
Redondeo	0,03
TOTAL PARTIDA	**1.557,40**

GDQRXA15 **ud** **Caseta prefab. form. armado color terroso 1.5x1x1.95 m. para hidrante**

Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 1,5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.

Mano de obra	171,04
Maquinaria	75,39
Materiales	1.105,64
TOTAL PARTIDA	**1.352,07**

GDR0UA01 **m²** **Restitución de riegos por aspersión de interior de parcela**

Restitución de riegos a presión por aspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, col ·locado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.

Mano de obra	0,75
Otros	0,02
TOTAL PARTIDA	**0,77**

GDR0UG01 **m²** **Restitución de riegos por goteo de interior de parcela**

Restitución de riegos a presión por goteo o microaspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución , colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.

Mano de obra	0,58
Otros	0,01
TOTAL PARTIDA	**0,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GF13Z116 **m** **Hincado de tubo de acero de DN1600 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal**

Hincado de tubo de acero de DN1660 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN1626 mm y 12,7 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.

Mano de obra	317,80
Maquinaria	1.098,83
Materiales	964,62
Otros	96,06
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**2.477,32**

GF13Z118 **m** **Hincado horizontal de tubo de acero de DN 800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal ro**

Hinca horizontal de tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.

Mano de obra	234,96
Maquinaria	677,04
Materiales	425,98
Otros	42,20
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**1.380,20**

GFB1R411 **m** **Tubo, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 90 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra	2,30
Maquinaria	1,69
Materiales	4,00
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**7,99**

GFB1R412 **m** **Tubo PEAD, PE-100, DN 125 mm, PN 8 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 125 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra	2,88
Maquinaria	1,91
Materiales	6,41
TOTAL PARTIDA	**11,19**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
GFB1R414	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	2,31
		Maquinaria	1,80
		Materiales	6,41
		TOTAL PARTIDA	**10,52**
GFB1R416	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	2,50
		Maquinaria	1,88
		Materiales	8,32
		TOTAL PARTIDA	**12,70**
GFB1R418	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	2,69
		Maquinaria	2,00
		Materiales	10,57
		TOTAL PARTIDA	**15,26**
GFB1R420	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 200 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 200 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	4,21
		Maquinaria	2,78
		Materiales	14,09
		TOTAL PARTIDA	**21,08**
GFB1R424	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	5,40
		Maquinaria	3,26
		Materiales	20,30
		TOTAL PARTIDA	**28,95**
GFB1R431	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 315 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 315 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	7,89
		Maquinaria	4,50
		Materiales	32,27
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**44,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
GFB1R435	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas,no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	7,89
		Maquinaria	4,50
		Materiales	41,05
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**53,44**
GFB1R440	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 400 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 400 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	9,33
		Maquinaria	5,45
		Materiales	45,91
		TOTAL PARTIDA	**60,68**
GFB1R471	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 710 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 710 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	17,70
		Maquinaria	10,36
		Materiales	163,81
		TOTAL PARTIDA	**191,87**
GFB1R635	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 10 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba.	
		Mano de obra	7,89
		Maquinaria	4,50
		Materiales	49,38
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**61,77**
GFB1R735	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 16 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 335 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno ; colocado en el fondo de la zanja y prueba.	
		Mano de obra	10,02
		Maquinaria	4,95
		Materiales	72,76
		TOTAL PARTIDA	**87,73**
GFB1Z428	**m**	**Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 8 bar, unión termosoldada** Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	
		Mano de obra	5,40
		Maquinaria	3,26
		Materiales	26,19
		Redondeo	-0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**34,84**

GFB1Z628 m **Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**
Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra	7,89
Maquinaria	4,50
Materiales	31,29
TOTAL PARTIDA	**43,68**

GFB1Z728 m **Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 16 bar, unión termosoldada**
Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra	8,03
Maquinaria	3,71
Materiales	46,06
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**57,80**

GFBDZ023 ud **Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos.**
Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos.

Mano de obra	28,44
Maquinaria	4,81
Materiales	232,44
Otros	23,24
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**288,94**

GFG3R908 m **Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 800 mm**
Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 800 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90ª, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.

Mano de obra	30,94
Maquinaria	33,13
Materiales	220,35
TOTAL PARTIDA	**284,42**

GFG3R909 m **Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 900 mm**
Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 900 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6 m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90ª, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.

Mano de obra	31,64
Maquinaria	33,13
Materiales	253,79
TOTAL PARTIDA	**318,56**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GFG3R910 m **Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1000 mm**
Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1000 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90ª, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.

Mano de obra	33,21
Maquinaria	33,13
Materiales	278,67
TOTAL PARTIDA	**345,01**

GFG3R911 m **Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1100 mm**
Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1100 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90ª, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.

Mano de obra	33,21
Maquinaria	33,13
Materiales	321,99
TOTAL PARTIDA	**388,33**

GFG3R912 m **Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1200 mm**
Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1200 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90ª, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.

Mano de obra	35,84
Maquinaria	36,80
Materiales	371,28
TOTAL PARTIDA	**443,92**

GFH1R040 m **Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8**
Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.

Mano de obra	3,73
Maquinaria	1,72
Materiales	17,48
TOTAL PARTIDA	**22,93**

GG14Z004 ud **Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, por**
Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM-MF4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioleta, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortocircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Completamente instalada y probada.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	46,29
		Materiales	252,16
		TOTAL PARTIDA	**298,45**
GG14Z015	**ud**	**Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dime** Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dimensiones W1200xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de treinta módulos y montado superficialmente. Incluye toda la aparamenta según esquema unifilar, montado y probado.	
		Mano de obra	235,25
		Materiales	5.105,65
		TOTAL PARTIDA	**5.340,90**
GG15Z003	**ud**	**Nicho de obra para CGP-7/160 A con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor** Nicho de obra para CPM-MF4 con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor con grado de protección IK-10 según norma de la empresa suministradora con base de hormigón armado. Incluye el montaje de los cuadros en el interior, tubos corrugados en la base y conexionado.	
		Mano de obra	344,28
		Maquinaria	0,52
		Materiales	365,30
		TOTAL PARTIDA	**710,10**
GG16Z001	**ud**	**Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente** Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y difrenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los siguientes elementos: Protecciones: 1 Uno. Interruptor automático 2P/16A Curva C 1 Uno. Interruptor automático 4P/32A Curva C 1 Uno. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC 1 Uno. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: 2 Uno. Base Schucko CETAC o similar 16 A/ 2P+T 1 Uno. Base Schucko CETAC o similar 32 A/ 3P+N+T 1 Uno. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos y material auxiliar necesario para la correcta instalación, conexionado y puesta en funcionamiento.	
		Mano de obra	71,66
		Materiales	403,47
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**475,12**
GG16Z002	**ud**	**Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superfic** Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente	
		Mano de obra	18,41
		Materiales	4,59
		TOTAL PARTIDA	**23,00**
GG21042H	**m**	**Tubo rígido plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf.** Tubo rígido plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N, tipo FPKU-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario	
		Mano de obra	3,53
		Materiales	1,13
		TOTAL PARTIDA	**4,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
GG22U010	**m**	**Tubo corrugado plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf.** Tubo flexible corrugado plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con grado 7 de resistencia al choque, tipo FFKUM-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario	
		Mano de obra	3,53
		Materiales	0,86
		TOTAL PARTIDA	**4,39**
GG2ZZ001	**m**	**Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble cabeza** Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	
		Mano de obra	2,45
		Materiales	11,95
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**14,40**
GG2ZZ002	**m**	**Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa** Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	
		Mano de obra	5,08
		Maquinaria	0,04
		Materiales	8,97
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**14,10**
GG312574	**m**	**Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego** Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	
		Mano de obra	4,87
		Materiales	6,80
		TOTAL PARTIDA	**11,67**
GG31320V	**m**	**Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x1,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo** Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 1,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	
		Mano de obra	1,20
		Materiales	0,60
		TOTAL PARTIDA	**1,80**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GG31330V m **Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario

Mano de obra	1,50
Materiales	1,45
TOTAL PARTIDA	**2,95**

GG31430V m **Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario

Mano de obra	2,00
Materiales	1,90
TOTAL PARTIDA	**3,90**

GG31470V m **Cable Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS), 4x16mm2, a/cubierta poliolefinas, Cca-s1b, d1, a1, col.tubo**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario

Mano de obra	2,58
Materiales	8,93
TOTAL PARTIDA	**11,51**

GG31Z634 m **Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Mano de obra	1,20
Materiales	2,28
TOTAL PARTIDA	**3,48**

GG35Z001 m **Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2.**

Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2.

Mano de obra	2,35
Materiales	1,84
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**4,20**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GG38Z001 ud **Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra**

Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra

Mano de obra	6,11
Materiales	2,30
TOTAL PARTIDA	**8,42**

GG41Z002 ud **Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución**

Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 90 W de potencia, flujo luminoso de 11100 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado

Mano de obra	47,05
Materiales	555,00
TOTAL PARTIDA	**602,05**

GG42Z002 ud **Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de pr**

Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial

Mano de obra	7,15
Materiales	164,97
TOTAL PARTIDA	**172,12**

GG42Z003 ud **Comm.,(1P),16AX/250V,a/tecla+caja superf.estanca,,IP-55precio medio,mont.superf.**

Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montado superficialmente

Mano de obra	7,15
Materiales	5,66
TOTAL PARTIDA	**12,81**

GG42Z008 ud **Luminaria estanca con leds**

Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de longitud, 8000 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico , aislamiento clase I, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP66 IK08., montada superficialmente

Mano de obra	10,49
Materiales	303,00
TOTAL PARTIDA	**313,49**

GG51Z001 ud **Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de**

Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena

Mano de obra	62,53
Materiales	49,19
TOTAL PARTIDA	**111,72**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
GG51Z003	**ud**	**Bastim.+tapa fundido.duc.,p/pericón serv.,apoyada,paso útil 600x600mm,B125,col.muerte.**	
		Construcción y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	
		Mano de obra	21,15
		Materiales	103,58
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**124,74**
GGD1Z001	**ud**	**Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.**	
		Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.	
		Mano de obra	6,11
		Materiales	5,20
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**11,32**
GGD1Z003	**ud**	**Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y coloque**	
		Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente	
		Mano de obra	11,95
		Materiales	29,57
		TOTAL PARTIDA	**41,52**
GGMZ002	**ud**	**Contador de rayos instalado (d)**	
		Contador de rayos instalado (d)	
		Mano de obra	14,49
		Materiales	307,44
		TOTAL PARTIDA	**321,93**
GGMZ003	**ud**	**Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas abierta**	
		Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aberturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.	
		Materiales	310,00
		TOTAL PARTIDA	**310,00**
GGMZ004	**ud**	**Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cubierto**	
		Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cobertura, para adaptar a mástil, montado superficialmente en la pared	
		Mano de obra	194,79
		Materiales	2.600,00
		TOTAL PARTIDA	**2.794,79**
GGP1Z001	**ud**	**LEGALIZACIÓN BT**	
		UNIDAD DE OBRA POR LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BT, INCLUIDAS LAS TASAS DE LA ADMINISTRACIÓN, LA INSPECCIÓN INICIAL Y TRAMITACIÓN ANTE EL ORGANISMO DE INDUSTRIA.	
		Otros	1.981,13
		TOTAL PARTIDA	**1.981,13**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
GGT1Z001	**m**	**Tubo de acero de diámetro 4´´ y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de xa**	
		Tubo de acero de diámetro 4´´ y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montado.	
		Mano de obra	3,46
		Materiales	15,54
		TOTAL PARTIDA	**19,00**
GHM11L22	**ud**	**Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8m,base plato.+puerta,UNE-EN 40-5,dado form.**	
		Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón	
		Mano de obra	30,74
		Maquinaria	44,72
		Materiales	398,88
		TOTAL PARTIDA	**474,33**
GR100	**t**	**Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos**	
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	
		Maquinaria	7,36
		TOTAL PARTIDA	**7,36**
GR101	**m³**	**Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales**	
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	
		Mano de obra	17,08
		Otros	4,27
		TOTAL PARTIDA	**21,35**
GR3PU010	**m³**	**Tendido de tierra vegetal procedente de la obra**	
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluido carga, transporte desde el lugar de acopio hasta el lugar de utilización y refinado manual de los taludes	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria	2,76
		TOTAL PARTIDA	**3,10**
GR720001	**m²**	**Hidrosiembra en dos fases con semillas adaptadas agroclimáticamente en la zona**	
		Hidrosiembra de capa herbácea en dos fases con especies adaptadas agroclimáticamente en la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios (semillas, mulch, estabilizante, bioactivador, abonos), riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra	
		Mano de obra	0,28
		Maquinaria	0,19
		Materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA	**1,16**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1BR020 ud Ventosa con bridas DN 80; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.
Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal DN 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas tipo Belgicast o equivalente, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	49,88
Materiales	500,63
Otros	50,06
TOTAL PARTIDA	**600,57**

GS1BR030 ud Ventosa con bridas DN 100; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	74,25
Maquinaria	63,44
Materiales	712,85
Otros	71,29
TOTAL PARTIDA	**921,83**

GS1BR040 ud Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	74,25
Maquinaria	63,44
Materiales	1.229,88
Otros	122,99
TOTAL PARTIDA	**1.490,56**

GS1BR050 ud Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	87,35
Maquinaria	31,64
Materiales	2.568,00
Otros	256,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

TOTAL PARTIDA	**2.943,79**

GS1BR130 ud Ventosa con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elev.
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP9, tornillería de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de acero brida-brida de longitud variable con revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	62,35
Maquinaria	101,33
Materiales	468,65
Otros	46,87
TOTAL PARTIDA	**679,20**

GS1BRP10 ud Ventosa con bridas DN 50; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN50 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas, con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	56,61
Maquinaria	2,45
Materiales	290,53
Otros	29,05
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**378,64**

GS1BRP20 ud Ventosa con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 80 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	106,47
Maquinaria	2,45
Materiales	525,83
Otros	52,58
TOTAL PARTIDA	**687,33**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1BRP40 **ud** **Ventosa con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa, mont.s/carrete elevador PE**

Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	72,33
Maquinaria	122,87
Materiales	790,67
Otros	79,07
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**1.064,94**

GS1BZ011 **ud** **Ventosa con tuerca DN 50; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.**

Suministro e instalación de conjunto ventosa trifuncional de 2" PN16 con válvula esfera metálica de 2"antihelada , con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	24,94
Materiales	201,08
Otros	20,11
TOTAL PARTIDA	**246,13**

GS1BZR01 **ud** **Purgador sobre ventosa 1´´, tuerca, salida lateral**

Purgador sobre ventosa Bermad o equivalente modelo C30, PN16, conexión 1´´, tuerca, salida lateral con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra	7,23
Materiales	161,78
Otros	16,18
TOTAL PARTIDA	**185,19**

GS1ERC30 **ud** **Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda**

Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda, 30 m/min, horizontal + tramo final de 20º, compuesto por los siguientes elementos: - Motor de 3 kW de potencia - Banda lisa EP 400 /3-3+1,5 - Bastidor de acero inoxidable AISI-304L - Rodamientos superiores e inferiores de acero inoxidable AISI-304L - Guías encajadoras con goma 80x8 - Rascador inferior en forma de ´´V´´ - Rascador en cabecera de PE con tensor tipo Rosta - Parada de tirón por cable - Protección lateral con malla de 50x50 mm de acero inoxidable AISI-304L Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado .

Mano de obra	173,19
Maquinaria	138,09
Materiales	35.031,15
TOTAL PARTIDA	**35.342,43**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1ERR10 **ud** **Reja de desbaste , ancho útil 1,7 my altura 4,750 m**

Reja de desbaste automática , con un ancho útil de 1,7 my 4,750 m de altura de descarga desde solera de canal, 40 mm de paso útil entre barrotes, 75º de ángulo de instalación y grado de colmatación del 30%. Compuesto por los siguientes elementos: - Barrotes: Perfil rectangular de 50x10 mm, longitud 3.000 mm, de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Chapa de descarga: de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Bastidor tipo monobloque con cubiertas de inspección frontal de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Conjunto de peines para recogida de sólidos: * Número de peines: 6 unidades * Velocidad aproximada desplazamiento de las peines: 4,5 m/min * Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg * Material: acero inoxidable AISI- 304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Sistema de limpieza de los peines: * Estructura basculante con rascador * Material estructura limpieza-peine: acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. * Material rascador: Nylon - Sistema de arrastre de las peines: * Para cadenas con guiado lateral e inferior * Material ruedas motrices: acero inoxidable AISI-304L * Material cadenas de transmisión: acero inoxidable AISI-304L * Material eje motriz: F114 - Grupo motriz: * Potencia motor: 1,1 kW * Velocidad máxima rotor: 1.500 rpm * Tensión y frecuencia: 3PH/380V/50Hz * Protección motor: IP-55 * Velocidad de salida aproximada: 6,5 rpm - Tornillos y hembras inoxidables calidad A2 (304) - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	461,84
Maquinaria	368,24
Materiales	53.141,55
TOTAL PARTIDA	**53.971,63**

GS1EZCON **ud** **Contenedor 2 m3 trapezoidal**

Contenedor de residuos de las siguientes características: - Tipo: trapezoidal - Material: acero laminado galvanizado en caliente - Capacidad: 2 m3 - Sistema de carga: equipo de cadenas - Grosor de chapa: base 4 mm/lateral 3 mm en S235JR - Refuerzo contorno: UPN 120 - Tipo de soldadura: soldadura a cordón continuo - Imprimación: 2 capas de imprimación secado rápido - Pintura: esmales sintético - Medidas interiores: Largo 2500 mm - Ancho 900 mm - Alto 800 mm Medidas exteriores: Largo 2550 mm - Ancho 1160 mm - Alto 800 mm Incluye transporte y colocación.

Mano de obra	115,46
Maquinaria	92,06
Materiales	770,00
TOTAL PARTIDA	**977,52**

GS1FX110 **ud** **Conjunto desagüe DN50**

Conjunto desagüe de DN 50 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 50 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y comformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 50 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 63 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.

Mano de obra	70,35
Maquinaria	2,00
Materiales	181,76
Otros	15,58
TOTAL PARTIDA	**269,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1FX130 ud Conjunto desagüe DN80

Conjunto desagüe de DN 80 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y comformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 80 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 90 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.

Mano de obra	73,05
Maquinaria	3,00
Materiales	223,21
Otros	20,27
TOTAL PARTIDA	**319,53**

GS1FX140 ud Conjunto desagüe DN100

Conjunto desagüe de DN 100 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y comformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 100 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 110 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.

Mano de obra	95,05
Maquinaria	62,21
Materiales	255,00
Otros	15,13
TOTAL PARTIDA	**427,39**

GS1FX150 ud Conjunto desagüe DN150

Conjunto desagüe de DN 150 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y comformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 150 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 160 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.

Mano de obra	112,94
Maquinaria	92,26
Materiales	433,32
Otros	20,85
TOTAL PARTIDA	**659,37**

GS1FX170 ud Conjunto desagüe DN250

Conjunto desagüe de DN 250 compuesto por válvula de compuerta con bridas tipo Belgicast BV.05.47 o equivalente DN 250 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y comformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 250 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 250 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

Mano de obra	231,96
Maquinaria	110,00
Materiales	1.450,49
Otros	103,27
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**1.895,74**

GS1MRP03 ud Conjunto hidrante individual de 3´´ en PE100

Conjunto hidrante individual de 3´´ en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 90 PN 16; válvula de compuerta de DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 3" ejecutado en taller PE100 PN16 DN90 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1´´; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada ; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 3" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 3´´ compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado. ; carrito de salida en PE100 DN 90 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	156,83
Materiales	1.362,91
Otros	117,59
TOTAL PARTIDA	**1.637,33**

GS1MRP04 ud Conjunto hidrante individual de 4´´ en PE100

Conjunto hidrante individual de 4´´ en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 110 PN 16; válvula de compuerta de DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 4" ejecutado en taller PE100 PN16 DN110 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1´´; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 4" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 4´´ compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 110 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	190,30
Maquinaria	1,54
Materiales	1.659,55
Otros	126,44
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**1.977,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1MRP06 ud Conjunto hidrante individual de 6´´ en PE100

Conjunto hidrante individual de 6´´ en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 160 PN 16; válvula de compuerta de DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 6” ejecutado en taller PE100 PN16 Dn160 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1´´; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antigelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 6" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 6´´ compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 160 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	268,52
Maquinaria	13,12
Materiales	3.370,01
Otros	269,64
TOTAL PARTIDA	**3.921,29**

GS1MRP08 ud Conjunto hidrante individual de 8´´ en PE100

Conjunto hidrante individual de 8´´ en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 200 PN 16; válvula de compuerta de DN 200 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 8” ejecutado en taller PE100 PN16 Dn200 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 2´´; conjunto ventosa trifuncional de 2” PN16 con válvula esfera metálica de 2” antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 8" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 8´´ compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 200; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 200" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 200 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	358,47
Maquinaria	3,63
Materiales	4.981,55
Otros	428,12
TOTAL PARTIDA	**5.771,77**

GS1MRP31 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 3´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 3´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.

Mano de obra	179,23
Materiales	1.026,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

Otros	102,63
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**1.308,17**

GS1MRP32 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 3´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 3´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra	201,64
Materiales	1.125,45
Otros	66,29
TOTAL PARTIDA	**1.393,38**

GS1MRP33 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 3´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 3´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1.5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1´´ PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra	224,04
Materiales	1.218,94
Otros	121,89
TOTAL PARTIDA	**1.564,87**

GS1MRP41 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 4´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 4´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1´´ PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.

Mano de obra	224,04
Maquinaria	2,45
Materiales	1.279,00
Otros	127,90
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**1.633,39**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1MRP42 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 4´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 4´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1´´ PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra	246,45
Maquinaria	2,45
Materiales	1.337,29
Otros	133,73
TOTAL PARTIDA	**1.719,92**

GS1MRP43 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 4´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 4´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1´´ PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra	268,85
Maquinaria	2,45
Materiales	1.419,26
Otros	139,36
TOTAL PARTIDA	**1.829,92**

GS1MRP61 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 6´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 6´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1´´ PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra	268,85
Maquinaria	3,63
Materiales	1.617,17
Otros	150,66
TOTAL PARTIDA	**2.040,31**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1MRP62 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 6´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 6´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1´´ PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra	291,26
Maquinaria	3,63
Materiales	1.907,17
Otros	179,66
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**2.381,71**

GS1MRP63 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 6´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 6´´ con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4” y 2 injertos rosca 1” y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1´´ PN 16 con válvula de esfera metálica de 1´´ y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra	291,26
Maquinaria	3,63
Materiales	2.015,68
Otros	190,51
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**2.501,07**

GS1MRP91 ud Conjunto válvula hidráulica + contador 1´´

Conjunto válvula hidráulica + contador 1´´ compuesto por injerto 1´´ rosca ejecutado en taller por colector PE100 PN 16; válvula esfera roscada 1´´, PN 16, metálica antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; contador para agua de DN 1´´ tipo multirayo GMM Gaer o equivalente, de transmisión magnética y cabezal de registro seco de cuerpo metálico, recubierto de pintura Epoxi, con conexiones roscadas tipo BSP y turbina y relojería termoplásticas, con caja de registro IP68 , protección frente a perturbaciones por campos magnéticos y posibilidad de ser instalado en posición H y V, certificado de acuerdo con la directiva MID (2014/32/UE) y OIML R49/2013, de error máximo +-2% Q2 <=Q<Q4 y +-5% Q1<=Q<Q2, clase de temperatura T30 o superior, clase de pérdidas de presión Ap63 o de pérdidas máximas inferiores, clase de sensibilidad de flujo U0D0, y presión máxima admisible 16 bar o superior, con R Q3/Q1 mínimo R80H-R20V, homologado por agua potable, incluye acoplamientos desmontables y emisor de pulsos; válvula Hidráulica de membrana DOROT modelo GAL 1” PN16 de paso total y diafragma flexible sin juntas ni obturadores internos con membrana de caucho natural reforzada con fibra de nylon + válvula 3 vías; con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	22,77
Materiales	189,29
TOTAL PARTIDA	**212,06**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1MRPT1 ud Final red terciaria DN 50

Conjunto final red terciaria DN 50 compuesto por enlace rosca hembra PE 50-1 1/2´´ ; tapón roscado macho PP 1 1 1/2´´ y tubo PE DN 50 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	18,82
Maquinaria	0,37
Materiales	18,71
Otros	0,16
TOTAL PARTIDA	**38,06**

GS1MRPT2 ud Final red terciaria DN 63

Conjunto final red terciaria DN 63 compuesto por enlace rosca hembra PE 63-2´´ tipo Jimten o equivalente; tapón roscado macho PP 2´´ y tubo PE DN 63 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	18,82
Maquinaria	0,37
Materiales	23,60
Otros	0,26
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**43,06**

GS1MRPT4 ud Final red terciaria DN 90

Conjunto final red terciaria DN 90 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 90 PN 16; tubo PE DN 90 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	28,20
Maquinaria	0,58
Materiales	63,25
Otros	0,47
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**92,49**

GS1MRPT5 ud Final red terciaria DN 110

Conjunto final red terciaria DN 110 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 110 PN 16; tubo PE DN 110 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	47,94
Maquinaria	4,70
Materiales	84,76
Otros	6,14
TOTAL PARTIDA	**143,54**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1MRPT6 ud Final red terciaria DN 125

Conjunto final red terciaria DN 125 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 125 PN 16; tubo PE DN 125 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	49,33
Maquinaria	4,96
Materiales	108,88
Otros	8,23
Redondeo	-0,02
TOTAL PARTIDA	**171,38**

GS1MRPT7 ud Final red terciaria DN 140

Conjunto final red terciaria DN 140 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 140 PN 16; tubo PE DN 140 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	53,45
Maquinaria	6,24
Materiales	132,89
Otros	10,56
Redondeo	-0,02
TOTAL PARTIDA	**203,12**

GS1MRZT4 ud Final red terciaria DN 75

Conjunto final red terciaria DN 75 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 75 PN 16; tubo PE DN 75 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	28,02
Maquinaria	0,51
Materiales	51,39
Otros	0,34
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**80,25**

GS1MRZT8 ud Final red terciaria DN 160

Conjunto final red terciaria DN 160 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 160 PN 16; tubo PE DN 160 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	63,52
Maquinaria	6,33
Materiales	141,70
Otros	11,06
TOTAL PARTIDA	**222,61**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1MRZT9 ud Final red terciaria DN 180

Conjunto final red terciaria DN 180 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 180 PN 16; tubo PE DN 180 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	64,49
Maquinaria	6,47
Materiales	166,53
Otros	13,23
TOTAL PARTIDA	**250,72**

GS1VR015 ud Conjunto válvula volumétrica 1 1/2”, valv. comp. tuerca. DN 1 1/2”, PN 1,6 Mpa.

Conjunto válvula volumétrica 1 1/2” compuesto por válvula de compuerta roscada DN 1 1/2”; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 1 1/2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	9,65
Materiales	701,48
Otros	13,60
TOTAL PARTIDA	**724,73**

GS1VR020 ud Conjunto válvula volumétrica 2´´, valv. comp. tuerca. DN 2´´, PN 1,6 Mpa.

Conjunto válvula volumétrica 2´´ compuesto por válvula de compuerta roscada DN 2´´; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	59,86
Materiales	726,69
Otros	11,25
TOTAL PARTIDA	**797,80**

GS1VR030 ud Conjunto válvula volumétrica 3´´, valv. comp.+bridas DN 80, PN 1,6 Mpa.

Conjunto válvula volumétrica 3´´ compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	36,01
Maquinaria	2,45
Materiales	968,08
Otros	78,10
TOTAL PARTIDA	**1.084,64**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1VR040 ud Conjunto válvula volumétrica 4´´, valv. comp.+bridas DN 100, PN 1,6 Mpa.

Conjunto válvula volumétrica 4´´ compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	54,86
Maquinaria	51,42
Materiales	1.447,56
Otros	99,85
TOTAL PARTIDA	**1.653,69**

GS1VRK10 ud Kit solenoide lach 3 vías pn 8 por válvula hidráulica o volumétrica tipo aquative o equivalente

Suministro e instalación de Kit solenoide lach 3 vías y 2 hilos PN 8 tipo aquative o equivalente por válvula hidráulica o volumétrica, incluidos todos los materiales necesarios para su montaje, completamente instalado, conectado al programador o remota y probado.

Materiales	54,16
TOTAL PARTIDA	**54,16**

GS1VZ060 ud Conjunto válvula volumétrica 6´´, valv. comp.+bridas DN 150, PN 1,6 Mpa.

Conjunto válvula volumétrica 6” compuesto por válvula de compuerta tipo Belgicast o equivalente con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica tipo Bermad 900 o equivalente, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	45,56
Maquinaria	11,94
Materiales	2.682,78
Otros	213,05
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**2.953,33**

GS3XZ120 ud Filtro de malla de limpieza automática tipo W DN-1200 mm,

Filtro de malla de limpieza automática tipo W de accionamiento, eléctrico online, conexión de entrada y salida con DN 1200 con bridas DIN-25676 PN10 ya drenaje de 200 mm. Malla de 1,5x1,5 mm para un caudal nominal de 1,6 m3/s. Potencia instalada mínima de 3,35 Kw con cuadro eléctrico (situado en la parte superior de la arqueta o en el centro de control en el caso de bombeos). Formado por cuerpo metálico en acero al carbono S235JR, corona rotativa de acero inoxidable AISI-304, colector de desechos, válvula de apertura y grupo motoreductor por accionamiento de la corona rotativa, y elementos de control. Incluye conexiones a la red existente y al drenaje. Totalmente instalado y probado

Mano de obra	1.110,96
Maquinaria	725,04
Materiales	49.500,00
TOTAL PARTIDA	**51.336,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS4PRC10 ud Compuerta deslizante de canal , de 2 m por 3 m

Compuerta deslizante de canal , de 2 m de ancho, 3 m de altura de tablero y 4,8 m de altura de accionamiento, compuesto por los siguientes elementos: - Marco-Guía de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Tablero reforzado según carga de agua máxima de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barnis poliuretano base agua. Guiado mediante patines de polietileno. - Estanqueidad en goma contra el marco a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma EPDM fijado en el tablero. - Huso tipo ascendente de acero inoxidable AISI-304L. - Tornillos y tuercas inoxidables calidad A2 (AISI-304L). Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	461,84
Maquinaria	368,24
Materiales	24.609,59
TOTAL PARTIDA	**25.439,67**

GS5AR300 ud Válvula mariposa embridada DN 300, PN 16

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 300 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.

Mano de obra	92,58
Maquinaria	31,64
Materiales	1.009,58
Otros	100,96
TOTAL PARTIDA	**1.234,76**

GS5AR400 ud Válvula mariposa embridada DN 400, PN 16

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.

Mano de obra	159,70
Maquinaria	136,45
Materiales	1.704,04
Otros	170,40
TOTAL PARTIDA	**2.170,59**

GS5AR500 ud Válvula mariposa embridada DN 500, PN 16

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 500 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.

Mano de obra	120,35
Maquinaria	55,37
Materiales	3.067,19
Otros	306,72
TOTAL PARTIDA	**3.549,63**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS5AZ010 ud Válvula mariposa embridada DN 1000, PN 10. Actuador eléctrico.

Suministro e instalación de Válvula de mariposa tipo bridas, DN 1000 PN 10, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable

Mano de obra	472,16
Maquinaria	403,41
Materiales	22.639,58
Otros	2.263,96
TOTAL PARTIDA	**25.779,11**

GS5AZ012 ud Válvula mariposa embridada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico.

Suministro e instalación DE Válvula de mariposa tipo bridas, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable

Mano de obra	472,16
Maquinaria	403,41
Materiales	29.120,06
Otros	2.912,01
TOTAL PARTIDA	**32.907,64**

GS5AZ605 ud Válvula mariposa embridada DN 600, PN 10. Actuador eléctrico.

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 600 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra	199,05
Maquinaria	170,07
Materiales	9.450,42
Otros	945,04
TOTAL PARTIDA	**10.764,58**

GS5AZ705 ud Válvula mariposa embridada DN 700, PN 10. Actuador eléctrico.

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 700 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra	254,60
Maquinaria	217,53
Materiales	12.458,25
Otros	1.245,83
TOTAL PARTIDA	**14.176,21**

GS5AZ905 ud Válvula mariposa embridada DN 900, PN 10. Actuador eléctrico.

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 900 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	398,09
		Maquinaria	340,13
		Materiales	14.511,53
		Otros	1.451,15
		TOTAL PARTIDA	**16.700,90**
GS5CR010	**ud**	**Válvula de esfera manual con rosca NPT DN 1/4'' PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, mun**	
		Válvula de esfera manual con rosca NPT, DN 1/4'' PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, incluidas juntas estancas y caracolería, montada en tubería y probada	
		Mano de obra	2,96
		Materiales	14,57
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	**17,52**
GS5TZ120	**ud**	**Carrete desmontaje DN 1200, PN 10**	
		Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1200 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	
		Mano de obra	227,72
		Maquinaria	397,87
		Materiales	3.320,00
		Otros	394,56
		TOTAL PARTIDA	**4.340,15**
GS9AU033	**ud**	**Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp**	
		Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado	
		Mano de obra	42,70
		Materiales	148,60
		TOTAL PARTIDA	**191,30**
GS9AZ001	**ud**	**Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4”, tiene derivación acero galvanizado 1”, enlace dob**	
		Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4”, tiene derivación acero galvanizado 1”, enlace doble rosca acero galvanizado 1”, reducción de 1 a 1/4” y otros elementos de conexión	
		Mano de obra	8,98
		Materiales	17,23
		TOTAL PARTIDA	**26,21**
GS9BR900	**ud**	**Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético**	
		Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalente con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	
		Mano de obra	44,37
		Materiales	271,18
		TOTAL PARTIDA	**315,55**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
GTXAR001	**ud**	**Software de gestión**	
		Software de gestión. Licencia del sistema personalizado y desarrollado específicamente y únicamente para el control de esta instalación. Visulalización gráfica de toda la red y de la comunidad y acceso directo a la información. Programación, generación de código fuente y documentación para la implementación de funcionalidades requeridas por la CCRR y variables asociadas a la puesta en servicio, siendo a modo indicativo: - Gestión de diferentes programas de riego ya sea por volumen o tiempo - Visualización del estado de todos los elementos de la red - Control de alarmas y posibilidad de envío por SMS o email - Visualización de informes en tablas y de forma gráfica - Almacenamiento y gestión de datos históricos - Exportación de datos a Excel y generación de informes - Sinópticos de la red - Gestión de contadores virtuales mediante la aplicación de algorísmica básica (sumas y restas) - Gestión de alarmas vía e-mail a partir de lógica de comparación de variables virtuales y reales - Funcionalidad para la gestión de regulación de caudal en origen y cierre de válvula de seguridad - Gestión de alarmas por usuario y criticidad - Programación de envío de reporting diario, semanal o mensual del estado general de la explotación hidráulica (configurable por el usuario) . - Georefenciación de elementos. -Árbol de navegación hidráulico y de dispositivos Incluye licencia profesional, App totalmente instalado y probado.	
		Otros	1.929,60
		TOTAL PARTIDA	**1.929,60**
GTXAR002	**ud**	**Ordenador Portátil 15,6´´ 4 GB RAM 500 GB HDD**	
		Ordenador Portátil 15,6´´ 4 GB RAM 500 GB HDD	
		Otros	908,57
		TOTAL PARTIDA	**908,57**
GTXAR010	**ud**	**Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras**	
		Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre concentradoras y remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Incluye el proyecto de telecomunicaciones y tasas.	
		Otros	3.900,00
		TOTAL PARTIDA	**3.900,00**
GTXCR001	**ud**	**Unidad Concentradora**	
		Unidad Concentradora, compuesto por los siguientes elementos: -Unidad concentradora con módem radio incorporado por comunicación con remotas, con capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio, 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF, rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz, doble puerto RS-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU y Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.; Módulo de comunicación GPRS para conexiones con el Centro de Control, incluye tarjeta SIM; Cuadro de control para la gestión y control de la unidad concentradora, Incluye CPU DC 14E/10S/PNP Ethernet; regulador de carga 12/24 Vdc de 20A alojado en armario de plástico 500x700x250. -Antena omnidireccional diamond, 3 dB de ganancia. -Batería estacionaria Gel de 12V 90 Ah. -Módulo fotovoltaico 150 W. -Báculo de altura mínima 14 m con anclajes para la sujeción de la placa fotovoltaica y de las antenas. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	
		Otros	7.053,42
		TOTAL PARTIDA	**7.053,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GTXRR006 **ud** **Unidad Remota 6 salidas digitales 6 entradas digitales**

Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 6 salidas por solenoide y 6 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	96,66
Materiales	1.180,00
TOTAL PARTIDA	**1.276,66**

GTXRR007 **ud** **Unidad Remota 7 salidas digitales 7 entradas digitales**

Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	96,66
Materiales	1.295,00
TOTAL PARTIDA	**1.391,66**

GTXRR008 **ud** **Unidad Remota 8 salidas digitales 8 entradas digitales**

Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 8 salidas por solenoide y 8 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	96,66
Materiales	1.310,00
TOTAL PARTIDA	**1.406,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GTXRR009 **ud** **Unidad Remota 9 salidas digitales 9 entradas digitales**

Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 9 salidas por solenoide y 9 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	96,66
Materiales	1.357,00
TOTAL PARTIDA	**1.453,66**

GTXRR010 **ud** **Unidad Remota 10 salidas digitales 10 entradas digitales**

Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 10 salidas por solenoide y 10 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra	96,66
Materiales	1.485,00
TOTAL PARTIDA	**1.581,66**

GTXRR101 **ud** **Suplemento entrada analógica en Unidad Remota**

Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.

Materiales	136,00
TOTAL PARTIDA	**136,00**

GTXRR102 **ud** **Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota**

Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.

Mano de obra	42,70
Materiales	38,74
TOTAL PARTIDA	**81,44**

GUANT.01 **par** **Pareja de guantes protección riesgo eléctrico Clase 2**

Pareja de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 2, logotipo color amarillo, tensión máxima 17000 V, homologados según UNE-EN 420.

Materiales	62,45
TOTAL PARTIDA	**62,45**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
GUANT.02	**ud**	**Pareja de guantes para soldador** Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.	
		Materiales	10,99
		TOTAL PARTIDA	**10,99**
GUANT.03	**ud**	**Pareja de guantes aislantes al frío y absorbentes de vibraciones** Pareja de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre apoyo de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420.	
		Materiales	13,80
		TOTAL PARTIDA	**13,80**
HOTELINS	**ud**	**Hotel para insectos instalado** Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	
		Mano de obra	21,35
		Materiales	24,99
		TOTAL PARTIDA	**46,34**
HPCC1300_50m		**Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 5,0 atm** Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 5,0 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatríz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	
		Mano de obra	40,08
		Maquinaria	42,70
		Materiales	421,00
		TOTAL PARTIDA	**503,78**
HPCC1300_75m		**Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 7,5 atm** Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 7,5 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatríz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	
		Mano de obra	40,08
		Maquinaria	42,70
		Materiales	459,22
		TOTAL PARTIDA	**542,00**
I02027ca	**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km** Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
		Maquinaria	7,65
		TOTAL PARTIDA	**7,65**
I08015M	**m²**	**Riego para tratamientos asfálticos superficiales con C50BF4** Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado),con emulsión catiónica C50BF4	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	0,15
		Materiales	0,43
		TOTAL PARTIDA	**0,62**
I08019	**kg**	**Betún asfáltico, 160/220 aplicado**	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	0,05
		Materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	**0,46**
I08046	**t**	**Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km** Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	
		Materiales	58,97
		TOTAL PARTIDA	**58,97**
I08052	**m²**	**Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15%** Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	
		Mano de obra	0,51
		Maquinaria	0,45
		TOTAL PARTIDA	**0,96**
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	
		Mano de obra	29,89
		Maquinaria	0,44
		Materiales	62,21
		TOTAL PARTIDA	**92,54**
I14008	**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.	
		Mano de obra	29,89
		Maquinaria	0,44
		Materiales	68,00
		TOTAL PARTIDA	**98,33**
I14018	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	
		Mano de obra	29,89
		Maquinaria	0,44
		Materiales	71,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**101,89**
I14026	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	
		Mano de obra	29,89
		Maquinaria	0,44
		Materiales	92,56
		TOTAL PARTIDA	**122,89**
I15004	**kg**	**Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
		Mano de obra	0,69
		Materiales	1,26
		TOTAL PARTIDA	**1,96**
I16032	**m²**	**Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados** Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	
		Mano de obra	31,01
		Materiales	8,52
		TOTAL PARTIDA	**39,53**
L01013	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)** Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	
		Materiales	183,86
		TOTAL PARTIDA	**183,86**
L01018	**ud**	**Espejo para aseos, instalado** Espejo instalado en aseos.	
		Materiales	11,95
		TOTAL PARTIDA	**11,95**
L01021	**ud**	**Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	
		Materiales	75,94
		TOTAL PARTIDA	**75,94**
L01022	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.	
		Materiales	110,16
		TOTAL PARTIDA	**110,16**
L01023	**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.	
		Materiales	44,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**44,85**
L01024	**ud**	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.	
		Materiales	35,34
		TOTAL PARTIDA	**35,34**
L01026	**h**	**Limpieza y conservación instalaciones bienestar** Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	
		Mano de obra	21,35
		TOTAL PARTIDA	**21,35**
L01031	**m**	**Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje** Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	
		Materiales	8,03
		TOTAL PARTIDA	**8,03**
L01033	**ud**	**Tapón plástico protección redondos** Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
		Materiales	0,90
		TOTAL PARTIDA	**0,90**
L01037	**ud**	**Topes para camión en excavaciones** Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	
		Materiales	21,03
		TOTAL PARTIDA	**21,03**
L01038	**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje** Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	
		Materiales	5,52
		TOTAL PARTIDA	**5,52**
L01050	**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado** Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	
		Materiales	15,52
		TOTAL PARTIDA	**15,52**
L01052	**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada** Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
		Materiales	56,76
		TOTAL PARTIDA	**56,76**
L01054	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	
		Materiales	60,54
		TOTAL PARTIDA	**60,54**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
L01059	**ud**	**Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
		Materiales	52,53
		TOTAL PARTIDA	**52,53**
L01060	**ud**	**Reposición material sanitario** Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		Materiales	26,88
		TOTAL PARTIDA	**26,88**
L01061	**ud**	**Reunión mensual Comité Seguridad** Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	
		Materiales	167,36
		TOTAL PARTIDA	**167,36**
L01071	**ud**	**Casco de seguridad para motoserrista** Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	
		Materiales	58,16
		TOTAL PARTIDA	**58,16**
L01074	**ud**	**Protector auditivo tapones con cordón** Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	
		Materiales	0,24
		TOTAL PARTIDA	**0,24**
L01081	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	
		Materiales	1,09
		TOTAL PARTIDA	**1,09**
L01087	**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa incolora** Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	
		Materiales	5,93
		TOTAL PARTIDA	**5,93**
L01096	**ud**	**Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama** Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	
		Materiales	8,21
		TOTAL PARTIDA	**8,21**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
L01099	**ud**	**Chaleco acolchado azul con anagrama** Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	
		Materiales	9,30
		TOTAL PARTIDA	**9,30**
L01100	**ud**	**Chaleco alta visibilidad** Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	
		Materiales	4,15
		TOTAL PARTIDA	**4,15**
L01125	**ud**	**Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento** Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	
		Materiales	53,84
		TOTAL PARTIDA	**53,84**
L01134	**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos** Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	
		Materiales	1,64
		TOTAL PARTIDA	**1,64**
L01138	**cien**	**Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo** Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	
		Materiales	10,22
		TOTAL PARTIDA	**10,22**
L01148	**ud**	**Pantalón de motoserrista** Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	
		Materiales	58,28
		TOTAL PARTIDA	**58,28**
L01196	**ud**	**Traje impermeable de alta visibilidad** Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad.Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	
		Materiales	23,00
		TOTAL PARTIDA	**23,00**
L01197	**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago** Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	
		Materiales	10,26
		TOTAL PARTIDA	**10,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
L01207	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).**	
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; 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 y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	
		Materiales	169,60
		TOTAL PARTIDA	**169,60**
L01210	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).**	
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	
		Materiales	186,87
		TOTAL PARTIDA	**186,87**
L01218	**mes**	**Alquiler calentador agua 100 l, instalado**	
		Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	
		Materiales	12,06
		TOTAL PARTIDA	**12,06**
L01227	**mes**	**Alquiler de horno microondas**	
		Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	
		Materiales	40,03
		TOTAL PARTIDA	**40,03**
L01228	**m²**	**Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje**	
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	
		Materiales	4,82
		TOTAL PARTIDA	**4,82**
L01230	**m**	**Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje**	
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	
		Materiales	14,78
		TOTAL PARTIDA	**14,78**
L01231	**ud**	**Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m**	
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	
		Materiales	2,32
		TOTAL PARTIDA	**2,32**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
L01233	**ud**	**Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante**	
		Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	
		Materiales	196,17
		TOTAL PARTIDA	**196,17**
L01234	**m²**	**Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje**	
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	
		Materiales	7,38
		TOTAL PARTIDA	**7,38**
L01237	**ud**	**Cartel indicativo de riesgos general, colocado**	
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	
		Materiales	7,01
		TOTAL PARTIDA	**7,01**
L01241	**h**	**Recurso preventivo**	
		Recurso preventivo	
		Mano de obra	26,79
		TOTAL PARTIDA	**26,79**
L01244	**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco**	
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	
		Materiales	15,87
		TOTAL PARTIDA	**15,87**
L01259	**ud**	**Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama**	
		Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.	
		Materiales	4,95
		TOTAL PARTIDA	**4,95**
L01272	**par**	**Guantes para motoserrista largo**	
		Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	
		Materiales	32,85
		TOTAL PARTIDA	**32,85**
L01294	**ud**	**Chaquetilla de trabajo con cremallera**	
		Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	
		Materiales	14,44
		TOTAL PARTIDA	**14,44**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
MANTA	**m²**	**Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes.** Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	
		Materiales	10,35
		TOTAL PARTIDA	**10,35**
MASCARILL	**ud**	**Semimáscara de protección contra partículas** Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149	
		Materiales	14,25
		TOTAL PARTIDA	**14,25**
MONIT	**ud**	**SISTEMA DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO** Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3ºC - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC - Rango operación: -20ºC a 60ºC Totalmente instalado y conexionado	
		Mano de obra	28,59
		Materiales	1.992,82
		TOTAL PARTIDA	**2.021,41**
PA01	**PAJ**	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN OBRAS ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO** Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría.	
		Otros	3.000,00
		TOTAL PARTIDA	**3.000,00**
PANTAL.01	**ud**	**Pantalón de trabajo para la construcción** Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.	
		Materiales	8,46
		TOTAL PARTIDA	**8,46**
PANTAL.02	**ud**	**Pantalones de trabajo para soldadores** Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	
		Materiales	8,53
		TOTAL PARTIDA	**8,53**
PANTALL.01	**ud**	**Pantalla facial para soldadura eléctrica** Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactínic semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.	
		Materiales	9,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**9,74**
PANTALL.02	**ud**	**Pantalla facial protección contra proyección de partículas** Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.	
		Materiales	14,40
		TOTAL PARTIDA	**14,40**
PL1.18	**ud**	**Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km** Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	
		Maquinaria	16,56
		TOTAL PARTIDA	**16,56**
PLACA	**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	40,60
		Materiales	350,00
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**390,61**
PLAN01	**ud**	**Suministro y plantación de matorral** Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	
		Mano de obra	2,14
		Maquinaria	0,71
		Materiales	2,46
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**5,32**
PLAN02	**ud**	**Plantación de especies arbustivas autóctonas** Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	
		Mano de obra	2,60
		Maquinaria	0,61
		Materiales	5,42
		TOTAL PARTIDA	**8,63**
PLAN04	**ud**	**Plantación de árbol** Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	
		Mano de obra	6,76
		Maquinaria	5,61
		Materiales	28,41
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**40,79**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
PLANTILLA	**ud**	**Pareja de plantillas anticlavos** Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.	
		Materiales	3,03
		TOTAL PARTIDA	**3,03**
POLAINA	**ud**	**Pareja de polainas para soldador** Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.	
		Materiales	13,00
		TOTAL PARTIDA	**13,00**
PROS1	**jor**	**Prospección y señalización de áreas medioambientalmete sensibles previo al inicio de los trabajos** Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	
		Mano de obra	239,75
		TOTAL PARTIDA	**239,75**
PROS2	**jor**	**Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna** Reconociminto in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.	
		Mano de obra	239,75
		TOTAL PARTIDA	**239,75**
RED.VERT	**m²**	**Red en andamio tubular** Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	
		Materiales	5,40
		TOTAL PARTIDA	**5,40**
REFQUINS	**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	42,70
		Maquinaria	14,89
		Materiales	76,37
		TOTAL PARTIDA	**133,96**
REFRIG	**ud**	**Nevera eléctrica de 100 L** Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.	
		Materiales	120,60
		TOTAL PARTIDA	**120,60**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
RIEGO	**km**	**Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo** Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de un riego semanal.	
		Mano de obra	3,20
		Maquinaria	6,32
		Materiales	3,52
		TOTAL PARTIDA	**13,04**
SALVAV	**ud**	**Aro salvavidas homologado** Aro salvavidas homologado IMO-*SOLAS de 75 cm de diámetro exterior con cuatro bandas reflectants, jefe de 30 m de 8 mm de diámetro flotante, con apoyo fijado mecánicamente.	
		Materiales	109,31
		TOTAL PARTIDA	**109,31**
SEÑAL.01	**ud**	**Señal manual para señalista** Señal manual para señalista	
		Materiales	13,93
		TOTAL PARTIDA	**13,93**
SEÑAL.02	**ud**	**Letrero adhesivo para cuadro eléctrico** Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.	
		Materiales	6,31
		TOTAL PARTIDA	**6,31**
SUJECC	**ud**	**Sistema de sujeción en posición de trabajo** Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.	
		Materiales	36,11
		TOTAL PARTIDA	**36,11**
TRANSCAS	**ud**	**Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados** Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.	
		Materiales	230,55
		TOTAL PARTIDA	**230,55**
TRG.SN01	**m**	**Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles** Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	
		Mano de obra	0,21
		Materiales	2,34
		TOTAL PARTIDA	**2,55**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
XPAEZ001	**ud**	**Acometida eléctrica <15 KW** Unidad de acometida eléctrica < 15 kW de potencia en BT. Comprenderá la obra civil, todos los elementos e instalaciones, incluidas las de extensión de red, el proyecto, la DO, SEGURIDAD y la ejecución de los trabajos según condiciones de la compañía distribuidora. Incluye también los documentos, trámites y tasas necesarios para su legalización y puesta en servicio. Según Apéndice 3 del Anexo 19: Acometida eléctrica.	
		Materiales	8.904,38
		TOTAL PARTIDA	**8.904,38**