

ANEJO N°13: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



Índice

1. Tarifas empleadas	2
2. Justificación de precios.....	3
2.1. Precios unitarios de mano de obra	
2.2. Precios unitarios de materiales	
2.3. Precios unitarios de maquinaria	
2.4. Precios auxiliares	
2.5. Precios descompuestos por naturaleza de coste	

1. Tarifas empleadas

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 INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)” 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 desarrolla 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 actualizadas para el año 2023, según “Resolución de 13 de abril de 2023, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de Tragsa, por el que se aprueban las Tarifas 2023 aplicables a las actuaciones a realizar por Tragsa y Tragsatec para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos”.

2. Justificación de precios

A continuación, se presentan 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

2.1. Precios unitarios de mano de obra

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O01001	h	Capataz	26,7900
O01004	h	Oficial especialista	24,9400
O01005	h	Oficial de oficios	22,1100
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,7700
O01009	h	Peón	21,3500
O03013	h	Consultor senior especialista	54,4300
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	26,9400
O03023	h	Técnico comunicaciones	24,8000
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700
O03078	h	Oficial electrónico	32,3700
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
jte001	jor	Jornada técnico especialista	700,0000

2.2. Precios unitarios de materiales

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
110101	PA	Control de calidad de obra	27.063,9500
A22024	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ϕ < 300 mm	1,5000
ABONO	kg	Abono mineral	0,7500
ABRGA	ud	Abrevadero para ganado	426,1500
ADHEPOX	kg	Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,0000
AISI316	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,0000
APPMOV	ud	Aplicación para movil	125,0000
ARQEXIM	ud	Informe mensual	800,0000
ARQEXOB	mes	Visita a obra	3.460,0000
ARQEXTIF	ud	Informe final	800,0000
B1205003	kg	Estiércol	0,0400
B1208002	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,1100
CNAV	ud	Caja nido para aves	32,5800
CNQUI	ud	Caja nido para quirópteros	75,0000
COLE.INO	ud	COlector de acero inoxidable con 8 salidas y codo de 90°	350,0000
CSMOP001	ud	Curso sobre sensores de medida del potencial o contenido de agua	1.996,0800
E030.DUP1	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,0000
ESCAB	m ³	Sum. y extendido estiércol caballar	20,4000
I13006N	m ²	Chapa lagrimada de 5 mm de espesor	40,9800
JAUDES	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe con brida de unión	375,0000
JAUTOM	ud	Jaula de acero inoxidable con brida de unión	450,0000
LENTROM	ud	Arbusto tipo romero o lentisco	3,8200
LIC_WEB	ud	Licencia Web	550,0000
MALLA	ud	Malla salvamento escalera-rampa	430,0000
MALLA.MAT	m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,8500
NEOP12	m ²	Neopreno 12 mm espesor	316,0000
P01001	m ³	Agua (p.o.)	0,8800
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,7000
P01033	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,0400
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,4100
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,8600
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,4900
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,8000
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1400
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1700
P01050	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 8-8 B500T (p.o.)	5,3800
P01051	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 10-10 B500T (p.o.)	8,0700
P01052	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 12-12 B500T (p.o.)	11,9900
P01060	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ϕ 12-12 B500T (p.o.)	9,2600

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300
P01157	m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,6400
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,3500
P01166	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 B500T (p.o.)	3,6700
P01168	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,0200
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	163,8800
P02001	m ³	Arena (p.o.)	23,8700
P02009	m ³	Grava (p.o.)	20,6000
P02042M	m ³	Bolos de piedra de 50 a 100 mm de diámetro (p.o.)	113,6200
P03001	m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100
P03003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,0000
P03005	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100
P03011	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	86,2900
P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,7300
P040331	ud	Arqueta normalizada T-I (1,27x1,55x0,56) m, planta	206,1700
P05001	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² (p.o.)	0,5200
P05011	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,3200
P05021	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m ² (p.o.)	1,2000
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
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,4500
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
P11010	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 6 mm, revestida (p.o.)	239,5800
P11099	m	Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	165,6200
P12003	kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	3,3500
P12015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	452,6300
P12018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	949,8300
P12050	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,7400
P13VP250	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	420,6500
P15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500
P15002	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	96,0500
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
P15007	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.082,5600
P15020	ud	Válvula esfera ø 40 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	76,6800
P15024	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	427,2000
P15025	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	192,0400
P15026	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	664,1300

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P15027	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	272,9200
P15029	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	852,7700
P15031	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.807,4100
P15032N	ud	Válvula hidráulica 600 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	6.825,6000
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
P15050	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	52,1700
P15051	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,7300
P15064	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	569,2500
P15065	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	75,0000
P15066	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	100,0000
P15067	ud	Válvula compuerta ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.235,7500
P17017	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m ² (p.o.)	12,8200
P18007	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	19,2200
P19005	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,1500
P19007	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,0800
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
P19014	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,7200
P19016	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5700
P19017	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,1300
P19019	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,2400
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
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
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
P19035N	m	Tubo de PE100 ø 225 mm, 1,6 MPa (p.o.)	45,6200
P19037	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,8700
P19038NN	m	Tubo de PE100 ø 280 mm, 1,0 MPa (p.o.)	33,6500
P19041	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	106,9400
P19041NN	m	Tubo de PE100 ø 355 mm, 1,0 MPa (p.o.)	65,3200

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P19061	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	278,4200
P22002	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	87,0000
P22003	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	93,3800
P22005N	ud	Contador tipo Woltmann ø 400 mm (p.o.)	629,3300
P22007	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,4900
P22010	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,3200
P22018	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 50 mm (p.o.)	22,5400
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
P22022N	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 400 mm (p.o.)	365,2330
P22101	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	67,5200
P28010	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	28,2500
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,1000
P28023	ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	70,9200
P28033	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	42,2100
P28039	m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,7900
P29010	kg	Explosivos (p.o.)	4,4400
P29011	m	Mecha (p.o.)	0,2900
P29012	ud	Detonador (p.o.)	1,1900
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
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
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
P31042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	70,3600
P31065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	274,0200
P31093	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,6 MPa (p.o.)	686,3300
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	6,1201
P31SV12021	ud	Escalera de cuerdas	58,0000
P31SV1203	ud	Salvavidas	38,3700
P33011	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	562,8400
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,2900
P34059	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,7700
P34060	m	Bordillo de jardinería prefabricado (p.o.)	3,2300
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,6900
P35019	ud	Tapa circular HA h= 60 D= 625 (p.o.)	22,4400

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P38024	m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,0000
P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²)	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
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
P40035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	20,3300
P40037	ud	Topes para camión en excavaciones	21,0300
P40044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,4300
P40046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,5200
P40048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,0000
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,1700
P40050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,5200
P40051	ud	Jalón de señalización, colocado	7,0400
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 °C, s/anagrama	24,1000
P40072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,8900
P40073	ud	Protector auditivo tapones con banda	2,6100
P40079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,6000
P40087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,9300
P40091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,5900
P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	4,1500
P40128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,6300
P40135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,7900
P40148	ud	Pantalón de motoserrista	58,2800
P40152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,5000
P40156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,0300
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 m ²).	169,6000
P40210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²).	186,8700
P40218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,0600
P40227	mes	Alquiler de horno microondas	40,0300

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40236	ud	Barrera de seguridad, colocada	16,9900
P40244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,8700
P40245	ud	Protector facial malla	7,2100
P40250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,5000
P40252	ud	Soporte acople pantallas	5,5900
P40266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,0200
P40272	par	Guantes para motoserriista largo	32,8500
P40294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera con anagrama	14,4400
P40300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,6500
PELEC1	ud	Electroválvula 1"	61,5600
PELECAU	ud	Material auxiliar para montaje de electroválvula	13,9000
PL01	ud	Planta de matorral	0,9100
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,0000
PPRRIE	ud	Programador de riego	83,0000
PTAPGAL	ud	Marco y tapa prefabricada	143,7500
QUERCUS	ud	Suministro especies arbóreas autóctonas	4,4500
REFINS	ud	Refugio para insectos	9,9900
TIEVEG	m ³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,7000
TPL_UD	ud	Terminal portátil de lectura	600,0000
TR_COMUN	ud	Terminal remoto comunicación y datalogger	160,0000
Z030.1	u	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	1.285,0000
Z030.2	u	Software control sonda	52,5000
Z030.3	u	Kit instalación sondas	465,0100
Z030.4	u	Broca sondas 90 cm	100,0000
ceccr001	ud	Curso sobre estaciones de control de retornos de riego	1.996,0800
d0101	ud	Recubrimiento interior epoxi de alta resistencia apto para uso alimentario	2.506,0000
d0102	ud	Recubrimiento exterior con poliuretano color verde	976,0000
d0201	ud	Recubrimiento interior epoxi de alta resistencia apto para uso alimentario	3.400,0000
d0202	ud	Recubrimiento exterior con poliuretano color verde	1.324,0000
d0301	ud	Recubrimiento interior epoxi de alta resistencia apto para uso alimentario	3.923,0000
d0302	ud	Recubrimiento exterior con poliuretano color verde	1.528,0000
d0303	ud	Conexión de entrada ø 4" brida exterior y difusor	106,0000
d0304	ud	Rebosadero ø 5" brida exterior	85,0000
d0305	ud	Conexión de salida ø 8" sobre fleje	130,0000
d0306	ud	Tubo de salida ø 200 mm + bocinete	205,0000
d0307	ud	Válvula de mariposa ø 8"	275,0000
d0308	ud	Entrada para sondas	33,0000
d0309	ud	Transporte a obra	2.040,0000
dep0101	ud	Unidad de depósito totalmente montado D21,7x4,18 h	28.225,8000
dep0301	ud	Unidad de depósito totalmente montado D 28,304x5,01 h	57.140,8000
dep201	ud	Unidad de depósito totalmente montado D 24,53x5,01 h	44.767,8000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
etm001	ud	Equipo de telemetría	4.300,0000

2.3. Precios unitarios de maquinaria

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ESA.HI.01012	h	Equipo de empuje	84,9700
I04001	m ³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,1700
I04001	m ³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,1700
M01006	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000
M01009	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,6600
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,5800
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,1300
M01036	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,5900
M01037	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,1400
M01039	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,5000
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,6500
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,3600
M01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,6000
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,3500
M01054	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,9200
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,6100
M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,8500
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,1500
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,6300
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800
M01116	h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,8200
M01157	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	61,9500
M01172	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,0000
M01174	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,6800
M02005	h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,8200
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
M02023	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,7200
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
M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,7100
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,1200
M02059	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,1300
M03008	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,0300
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,7900
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,9200

M04009	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,6000
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,5200
M04028	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, larga duración	16,7500
M04029	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,0700
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,3600
M06012	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,3700
M08003	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600
d0108	ud	Transporte a obra	1.530,0000

2.4. Precios auxiliares

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01004		m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530	h	Peón	21,35	1,13	
M01058	0,0530	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	3,86	
TOTAL PARTIDA						4,99
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	Retrocarga 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
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	Retrocarga 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
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



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22014		m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< \varnothing < 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	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	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	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,08	
TOTAL PARTIDA						2,51
A22015		m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= \varnothing <=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 m ³	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	m ³	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< \varnothing < 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 m ³	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	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,75	
TOTAL PARTIDA						9,08
A22019		m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< \varnothing < 800 mm Prueba de presión en tuberías de 2,0/3,0 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 m ³	63,63	2,23	
M01011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	2,54	



Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04037	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,36	0,07	
I14012	0,0117	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	1,20	
TOTAL PARTIDA						9,53

A22022		m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm			
			Prueba de presión en tuberías de 4,0 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 m ³	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	0,0044	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	0,45	
TOTAL PARTIDA						4,23

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 m ³	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	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	1,48	
TOTAL PARTIDA						9,81

C_G_IMP		ud	Curso general en BPA			
			Curso general en BPA			
O03013	28,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.524,04	
O03044	8,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
O03087	28,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	747,60	
TOTAL PARTIDA						3.098,60

C_G_PREP		ud	Preparación de la documentación			
			Preparación de la documentación			
O03013	8,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	435,44	
O03087	10,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	267,00	
TOTAL PARTIDA						702,44

C_VF_IMP		ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje			
			Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03013	16,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	870,88	
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
O03087	16,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	427,20	
M08003	16,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
TOTAL PARTIDA						1.507,38

C_VF_PREP		ud	Preparación de la documentación			
			Preparación de la documentación			
M08003	12,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
O03013	6,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	326,58	
O03087	6,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	160,20	
TOTAL PARTIDA						488,70

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

I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado				
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.				
O01017	0,0070	h	Cuadrilla A	57,73	0,40	
P05001	1,0000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	0,52	0,52	
TOTAL PARTIDA						0,92

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

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

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I13001		m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm2 (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.			
O01009	3,2500	h	Peón	21,35	69,39	
P01006	0,9200	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	93,56	
P02001	0,6800	m ³	Arena (p.o.)	23,87	16,23	
P01001	0,2700	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,24	
M02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	10,67	
TOTAL PARTIDA						190,09
I13006		m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.			
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38	
P01006	0,2500	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	25,43	
P02001	1,1000	m ³	Arena (p.o.)	23,87	26,26	
P01001	0,2550	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,22	
M02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	10,67	
TOTAL PARTIDA						115,96
I14002		m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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	0,2450	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	24,92	
P02001	0,4120	m ³	Arena (p.o.)	23,87	9,83	
P02009	0,8300	m ³	Grava (p.o.)	20,60	17,10	
P01001	0,1800	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA						129,40
I14007		m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² 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	m ³	Arena (p.o.)	23,87	9,62	
P02009	0,8060	m ³	Grava (p.o.)	20,60	16,60	
P01001	0,1800	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA						133,77
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 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
TOTAL PARTIDA						29,89

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15019		m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 15x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0060	h	Oficial especialista	24,94	0,15	
O01009	0,0060	h	Peón	21,35	0,13	
P01168	1,1000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,02	2,22	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA						2,76
L01068		ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama Casco de seguridad fabricado en policarbonato; resistente a temperaturas superiores a 150° C; color amarillo; sin vierteaguas; sin agujeros de aireación; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; sin anagrama; con barboqueo 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 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
TOTAL PARTIDA						24,10
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
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	Barbuqueo 4 puntos anclaje Barbuqueo de cinta, cuatro puntos de anclaje.			
P40250	1,0000	ud	Barbuqueo 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
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.			
P40294	1,0000	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera con	14,44	14,44	



Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			anagrama			
TOTAL PARTIDA						14,44
L01300		ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos			
			Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40300	1,0000	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,65	14,65	
TOTAL PARTIDA						14,65
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
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
O01020		h	Peón con motosierra			
			Peón con motosierra			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
M03014	0,8500	h	Motosierra, sin mano de obra	1,79	1,52	
TOTAL PARTIDA						22,87
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

2.5. Precios descompuestos por naturaleza de coste

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1	1101	PA	CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.	
			Otros.....	27.063,95
			TOTAL PARTIDA.....	27.063,95
2	A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,85
			Maquinaria.....	2,91
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	3,76
3	A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra	1,53
			Maquinaria.....	4,37
			Materiales.....	28,64
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	34,54
4	A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	5,12
			Maquinaria.....	11,48
			TOTAL PARTIDA.....	16,60
5	A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	
			Mano de obra	2,14
			Maquinaria.....	4,39
			TOTAL PARTIDA.....	6,52
6	A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	
			Mano de obra	2,14
			Maquinaria.....	7,44
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	9,58

			Mano de obra	2,14
			Maquinaria.....	7,44
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	9,58
7	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
8	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
			Mano de obra	19,50
			Maquinaria.....	27,51
			Materiales.....	207,10
			Otros.....	20,61
			TOTAL PARTIDA.....	274,72
9	A02010	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada	
			Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 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	19,92
			Maquinaria.....	27,51
			Materiales.....	240,43
			Otros.....	23,96
			Redondeo.....	-0,02
			TOTAL PARTIDA.....	311,80
10	A02026	m	Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 5 mm, revest, colocada	
			Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 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	13,53
Maquinaria.....	19,73
Materiales.....	165,94
Otros.....	16,56

TOTAL PARTIDA..... 215,76

Mano de obra	13,53
Maquinaria.....	19,73
Materiales.....	165,94
Otros.....	16,56

TOTAL PARTIDA..... 215,76

11 A03003 kg Pieza especial calderería chapa acero, 500$\phi$$\leq$ 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

12 A03015 ud Carrete de desmontaje acero ϕ 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

13 A03018 ud Carrete de desmontaje acero ϕ 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
14	A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc	
			Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² 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	4,29
			Maquinaria.....	1,96
			Materiales	12,82
			Otros.....	1,50
			TOTAL PARTIDA.....	20,57
15	A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada	
			Tubería de polietileno PE 100 de 40 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	0,45
			Maquinaria.....	0,16
			Materiales	1,15
			Otros.....	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	1,88
16	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
17	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 ma-	

		no 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
18	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
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	3,80
19	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
20	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

			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	7,40
21	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
			TOTAL PARTIDA.....	9,56
22	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
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	13,01
23	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	2,87
			Maquinaria.....	1,91
			Materiales.....	8,24
			TOTAL PARTIDA.....	13,02
24	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	3,02
			Maquinaria.....	1,99
			Materiales.....	8,91
			TOTAL PARTIDA.....	13,92
25	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
26	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
27	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
28	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	3,47
			Maquinaria.....	2,18
			Materiales.....	14,69
			TOTAL PARTIDA.....	20,35
29	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
30	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
31	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	6,78
			Maquinaria.....	3,53
			Materiales	29,40
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	39,72
32	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
33	A08035N	m	Tubería PE100, ø 225 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	
			Tubería de polietileno PE 100 de 225 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	45,68
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	57,42
34	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 especia-	

		les, 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	7,88
		Maquinaria.....	4,50
		Materiales.....	44,97
		Redondeo.....	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	57,36
35	A08038NN	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada
			Tubería de polietileno PE 100 de 280 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
			10,02
			Maquinaria.....
			4,95
			Materiales.....
			33,81
			TOTAL PARTIDA.....
			48,78
36	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
37	A08041NN	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada
			Tubería de polietileno PE 100 de 355 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
			13,15
			Maquinaria.....
			5,90
			Materiales.....
			65,48

			TOTAL PARTIDA.....	84,53
38	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
39	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 (cinca-da), 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
40	A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	
			Válvula de compuerta de diámetro 125 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 (cinca-da), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra	29,93
			Maquinaria.....	47,46
			Materiales	96,05
			Otros.....	9,61
			TOTAL PARTIDA.....	183,05
41	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 (cinca- da), embridada o ranurada, con volante y tornillería in- cluidos, instalada.		
			Mano de obra	32,42
			Maquinaria.....	51,42
			Materiales	105,58
			Otros.....	10,56
			TOTAL PARTIDA.....	199,98
42	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 elásti- co, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mí- nimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cinca- da), embridada, con volante y tornillería incluidos, insta- lada.		
			Mano de obra	37,03
			Maquinaria.....	31,64
			Materiales	184,50
			Otros.....	18,45
			TOTAL PARTIDA.....	271,62
43	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 elásti- co, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mí- nimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cinca- da), embridada, con volante y tornillería incluidos, insta- lada.		
			Mano de obra	48,60
			Maquinaria.....	41,53
			Materiales	301,51
			Otros.....	30,15
			TOTAL PARTIDA.....	421,79
44	A10007	ud Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elásti- co, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mí- nimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cinca- da), embridada, con volante y tornillería incluidos, insta- lada.		
			Mano de obra	97,21
			Maquinaria.....	83,06
			Materiales	1.082,56
			Otros.....	108,26
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	1.371,09

45	A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	Mano de obra Materiales	14,96 76,68
				TOTAL PARTIDA.....	91,64
46	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.	Mano de obra Materiales	22,45 614,22
				TOTAL PARTIDA.....	636,67
47	A10028	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	Mano de obra Materiales Otros.....	24,94 379,06 19,20
				TOTAL PARTIDA.....	423,20
48	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.	Mano de obra Materiales Otros.....	24,94 851,15 66,41
				TOTAL PARTIDA.....	942,50
49	A10032	ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	Mano de obra Maquinaria..... Materiales Otros.....	27,43 7,91 722,04 27,29
				TOTAL PARTIDA.....	784,67
50	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.		
			Mano de obra	27,43
			Materiales	47,76
			Otros.....	4,78
			TOTAL PARTIDA.....	79,97
51	A10054	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
		Válvula de compuerta de diámetro 63 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
			Materiales	52,17
			Otros.....	5,22
			TOTAL PARTIDA.....	84,82
52	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.		
			Mano de obra	27,43
			Materiales	61,73
			Otros.....	6,17
			TOTAL PARTIDA.....	95,33
53	A10070	ud Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst		
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 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.		
			Mano de obra	24,94
			Materiales	756,27
			Otros.....	56,93
			TOTAL PARTIDA.....	838,14
54	A10071	ud Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenode, red/lim, instalada		
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instala-		

		da.			
				Mano de obra	32,42
				Maquinaria.....	9,49
				Materiales	1.081,93
				Otros.....	85,28
				TOTAL PARTIDA.....	1.209,12
55	A10073	ud	Válvula hidráulica ø 200 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada		
			Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embreada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.		
				Mano de obra	37,03
				Maquinaria.....	11,87
				Materiales	2.036,57
				Otros.....	180,74
				TOTAL PARTIDA.....	2.266,21
56	A10074N		Válvula hidráulica ø 600 mm 1,0 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst		
			Válvula de reguadora de caudal de diámetro 600 mm, presión de trabajo 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
				Mano de obra	69,44
				Maquinaria.....	316,40
				Materiales	7.054,76
				Otros.....	682,56
				TOTAL PARTIDA.....	8.123,16
57	A10075	ud	Válvula compuerta, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada		
			Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
				Mano de obra	152,76
				Maquinaria.....	130,52
				Materiales	2.235,75
				Otros.....	223,58
				Redondeo	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	2.742,61
58	A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado		
			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de		

		juntas y tornillería de acero, instalado.		
			Mano de obra	18,29
			Materiales	87,00
			Otros.....	8,70
			TOTAL PARTIDA.....	113,99
59	A11003	ud Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado		
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
			Mano de obra	19,40
			Materiales	93,38
			Otros.....	9,34
			TOTAL PARTIDA.....	122,12
			Mano de obra	19,40
			Materiales	93,38
			Otros.....	9,34
			TOTAL PARTIDA.....	122,12
60	A11005N	ud Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado		
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
			Mano de obra	23,28
			Maquinaria.....	36,91
			Materiales	629,33
			Otros.....	62,93
			TOTAL PARTIDA.....	752,45
61	A11007	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.		
			Mano de obra	22,45
			Materiales	205,49
			Otros.....	20,55
			TOTAL PARTIDA.....	248,49
62	A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.		
			Mano de obra	22,45
			Maquinaria.....	35,60
			Materiales	272,32
			Otros.....	27,23
			TOTAL PARTIDA.....	357,60
			Redondeo	0,01

			TOTAL PARTIDA.....	357,60
63	A11018	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 50 mm, instalado	
			Filtro cazapiedras en Y diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	
			Mano de obra	20,20
			Materiales	22,54
			Otros.....	2,25
			TOTAL PARTIDA.....	44,99
64	A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado	
			Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	
			Mano de obra	22,45
			Materiales	37,92
			Otros.....	3,79
			TOTAL PARTIDA.....	64,16
			Mano de obra	22,45
			Materiales	37,92
			Otros.....	3,79
			TOTAL PARTIDA.....	64,16
65	A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado	
			Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	
			Mano de obra	24,69
			Maquinaria.....	39,15
			Materiales	53,45
			Otros.....	5,35
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	122,64
66	A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado	
			Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	
			Mano de obra	29,18
			Maquinaria.....	46,27
			Materiales	118,81
			Otros.....	11,88
			TOTAL PARTIDA.....	206,14
67	A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado	
			Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	
			Mano de obra	33,33
			Maquinaria.....	28,48
			Materiales	209,34
			Otros.....	20,93
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	292,08
68	A11022N	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 400 mm, instalado	

		Filtro cazapiedras en Y diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		
			Mano de obra	33,33
			Maquinaria.....	28,48
			Materiales.....	365,23
			Otros.....	36,52
		TOTAL PARTIDA.....		463,56
69	A11103	ud Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)		
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
			Mano de obra	22,45
			Materiales.....	67,52
		TOTAL PARTIDA.....		89,97
			Mano de obra	22,45
			Materiales.....	67,52
		TOTAL PARTIDA.....		89,97
70	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
71	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
			Maquinaria.....	35,81
			Materiales.....	180,21
		TOTAL PARTIDA.....		305,53
72	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
73	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 por-		

		tante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
			Mano de obra	53,12
			Maquinaria.....	20,27
			Materiales.....	89,07
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	162,47
74	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
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	210,26
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	30,46
			Maquinaria.....	13,28
			Materiales.....	27,41
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	71,16
76	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
77	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	42,46
			Maquinaria.....	16,64
			Materiales.....	70,36
			TOTAL PARTIDA.....	129,45
78	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
				Redondeo.....	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	439,74
				Mano de obra	119,73
				Maquinaria.....	45,99
				Materiales.....	274,02
				Redondeo.....	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	439,74
79	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
80	A21011	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,6 MPa, colocada		
			Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.		
				Mano de obra	51,87
				Maquinaria.....	19,78
				Materiales.....	562,84
				TOTAL PARTIDA.....	634,49
81	ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas		
				Mano de obra	46,29
				Materiales.....	350,00
				TOTAL PARTIDA.....	396,29
82	AELVAL	ud	Electroválvula 1", totalmente instalada		
			Electroválvula de 1" totalmente instalada		
				Mano de obra	93,32
				Materiales.....	75,46
				TOTAL PARTIDA.....	168,78
83	AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios		
			Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4		
				Mano de obra	10,68
				Maquinaria.....	52,15
				Materiales.....	349,92
				TOTAL PARTIDA.....	412,75

84 APP_MOVIL	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL		
		Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.		
			Materiales.....	125,00
			TOTAL PARTIDA.....	125,00
85 APROSOL	ud	Programador con solenoide		
		Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado		
			Mano de obra.....	46,66
			Materiales.....	137,16
			TOTAL PARTIDA.....	183,82
86 ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico		
		Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado		
			Materiales.....	800,00
			TOTAL PARTIDA.....	800,00
87 ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología		
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y 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
88 ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica		
		Memoria arqueológica básica		
			Mano de obra.....	2.158,40
			TOTAL PARTIDA.....	2.158,40
89 ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico		
		Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.		
			Materiales.....	4.260,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.260,00
90 B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado		
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		
			Mano de obra.....	1,39
			Materiales.....	1,77
			TOTAL PARTIDA.....	3,16

91 B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">24,59</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,29</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">9,92</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">34,80</td> </tr> </table>	Mano de obra	24,59	Maquinaria.....	0,29	Materiales.....	9,92	TOTAL PARTIDA.....	34,80												
Mano de obra	24,59																						
Maquinaria.....	0,29																						
Materiales.....	9,92																						
TOTAL PARTIDA.....	34,80																						
92 B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">7,42</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">40,98</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">48,40</td> </tr> </table>	Mano de obra	7,42	Materiales.....	40,98	TOTAL PARTIDA.....	48,40														
Mano de obra	7,42																						
Materiales.....	40,98																						
TOTAL PARTIDA.....	48,40																						
93 B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">10,07</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">10,10</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">20,26</td> </tr> </table>	Mano de obra	10,07	Maquinaria.....	0,09	Materiales.....	10,10	TOTAL PARTIDA.....	20,26												
Mano de obra	10,07																						
Maquinaria.....	0,09																						
Materiales.....	10,10																						
TOTAL PARTIDA.....	20,26																						
94 B05030	m	Bordillo jardinería prefabricado Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">9,97</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">8,21</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">18,28</td> </tr> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">9,97</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">8,21</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">18,28</td> </tr> </table>	Mano de obra	9,97	Maquinaria.....	0,09	Materiales.....	8,21	Redondeo.....	0,01	TOTAL PARTIDA.....	18,28	Mano de obra	9,97	Maquinaria.....	0,09	Materiales.....	8,21	Redondeo.....	0,01	TOTAL PARTIDA.....	18,28
Mano de obra	9,97																						
Maquinaria.....	0,09																						
Materiales.....	8,21																						
Redondeo.....	0,01																						
TOTAL PARTIDA.....	18,28																						
Mano de obra	9,97																						
Maquinaria.....	0,09																						
Materiales.....	8,21																						
Redondeo.....	0,01																						
TOTAL PARTIDA.....	18,28																						
95 B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.																					

			Mano de obra	333,32
			Maquinaria.....	5,24
			Materiales.....	161,21
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	499,79
96	BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm	
			Colocación de bolos de piedra de modo manual, inclu- so materiales.	
			Mano de obra	10,68
			Materiales.....	113,62
			TOTAL PARTIDA.....	124,30
97	C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"	
			Mano de obra	3.801,04
			TOTAL PARTIDA.....	3.801,04
98	C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"	
			Mano de obra	1.991,60
			Maquinaria.....	4,48
			TOTAL PARTIDA.....	1.996,08
99	CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m	
			Cartel provisional informativo del Plan de Recupera- ción, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesi- vo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lá- mina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfi- les de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye monta- je, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	
			Mano de obra	191,32
			Maquinaria.....	105,55
			Materiales.....	963,71
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	1.260,58
100	CE001	jor	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA	
			Jornada de configuración técnica del equipo de teleme- tría.	
			Mano de obra	700,00
			TOTAL PARTIDA.....	700,00
101	CECRR	ud	Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial	
			Curso sobre estaciones dse control de retornos de rie- go con drenaje superficial	
			Otros.....	1.996,08
			TOTAL PARTIDA.....	1.996,08
102	CSMP	ud	Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo	
			Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo	
			Otros.....	1.996,08
			TOTAL PARTIDA.....	1.996,08
103	DEP01	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h	
			Depósito 1: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h ILURCO o equivalen-	

		te, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.		
			Mano de obra	3.980,94
			Maquinaria.....	3.401,30
			Materiales.....	65.465,80
			TOTAL PARTIDA.....	72.848,04
104	DEP02	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h	
			Depósito 2: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	
			Mano de obra	3.795,78
			Maquinaria.....	3.243,10
			Materiales.....	52.365,80
			TOTAL PARTIDA.....	59.404,68
105	DEP03	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h	
			Depósito 3: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	
			Mano de obra	3.703,20
			Maquinaria.....	4.694,00
			Materiales.....	32.541,80
			TOTAL PARTIDA.....	40.939,00
106	E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std	
			Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
			Mano de obra	46,29
			Materiales.....	420,65
			TOTAL PARTIDA.....	466,94
107	EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR	
			Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado.	
			Mano de obra	49,88
			Materiales.....	4.300,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.349,88
108	EMISOR_PULS	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN	
			Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:	
			. Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.	
			. Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.	
			. Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM	

		<p>en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado. 	
			Mano de obra 26,94
			Materiales..... 160,00
			TOTAL PARTIDA..... 186,94
109 F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	
			Mano de obra 4.822,16
			TOTAL PARTIDA..... 4.822,16
110 F06107	pie	Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	
			Mano de obra 0,50
			Maquinaria..... 0,03
			TOTAL PARTIDA..... 0,53
111 F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	
			Mano de obra 1.549,96
			TOTAL PARTIDA..... 1.549,96
112 F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	
			Mano de obra 241,11
			Maquinaria..... 790,94
			Redondeo..... 0,01

			TOTAL PARTIDA.....	1.032,06
113 F08178	mil	Tritu.árboles en pie, ø10-20cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30% Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.		
			Maquinaria.....	2.447,32
			TOTAL PARTIDA.....	2.447,32
			Maquinaria.....	2.447,32
			TOTAL PARTIDA.....	2.447,32
114 GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV		
			Maquinaria.....	45,60
			TOTAL PARTIDA.....	45,60
115 Ges001	ud	Gestión de RCD Gestión de residuos de construcción y demolición, según anejo 22		
			Otros.....	35.179,13
			TOTAL PARTIDA.....	35.179,13
116 HT001	m	Hinca de tubería de acero DN 508 mm, esp. 6 mm resvestida TUBERÍA HINCADA DE 508 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.		
			Mano de obra	167,12
			Maquinaria.....	84,97
			TOTAL PARTIDA.....	252,09
117 I02003	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.		
			Mano de obra	0,03
			Maquinaria.....	1,43
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	1,46
118 I02004	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.		
			Mano de obra	0,03
			Maquinaria.....	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	1,64
119 I02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de po-		

		tencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.		
			Mano de obra	0,01
			Maquinaria.....	0,55
			TOTAL PARTIDA.....	0,56
120 I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.		
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria.....	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	1,20
121 I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.		
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria.....	1,38
			TOTAL PARTIDA.....	1,42
122 I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.		
			Mano de obra	0,46
			Maquinaria.....	5,69
			Materiales.....	1,95
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	8,09
123 I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		
			Mano de obra	1,35
			Maquinaria.....	49,67
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	51,02
124 I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria.....	0,49
			TOTAL PARTIDA.....	0,51
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria.....	0,49
			TOTAL PARTIDA.....	0,51
125 I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km		

		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 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.	Otros.....	1,56
			TOTAL PARTIDA.....	1,56
126	I02039	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 1.500 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 1.500 m. Volumen medido en estado natural.	Mano de obra	0,03
			Maquinaria.....	2,70
			TOTAL PARTIDA.....	2,73
127	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.	Mano de obra	0,04
			Maquinaria.....	1,27
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	1,31
128	I03001	m³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	Mano de obra	45,37
			TOTAL PARTIDA.....	45,37
129	I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto 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	Mano de obra	0,16
			Maquinaria.....	3,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,31
130	I03007	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	Mano de obra	1,07
			Maquinaria.....	39,27
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	40,35
131	I03008	m³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	Mano de obra	21,78

			Maquinaria.....	6,15
			TOTAL PARTIDA.....	27,93
132 I03015	m³	Acopio manual de materiales de excavación		
		Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.		
			Mano de obra	53,38
			TOTAL PARTIDA.....	53,38
133 I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda		
		Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.		
			Mano de obra	0,75
			Maquinaria.....	27,28
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	28,03
134 I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m		
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.		
			Mano de obra	0,00
			Maquinaria.....	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	0,09
135 I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D ≤ 20 m		
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		
			Mano de obra	0,01
			Maquinaria.....	0,17
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,18
			Mano de obra	0,01
			Maquinaria.....	0,17
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,18
136 I04011	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego		
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.		
			Mano de obra	0,00
			Maquinaria.....	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	0,09
137 I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D ≤ 3 km		
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compacta-		

		ción y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.		
			Mano de obra	0,01
			Maquinaria.....	1,15
			TOTAL PARTIDA.....	1,16
138	I04030	m²	Refino y planeo de camino a> 3 m	
			Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	
			Mano de obra	0,00
			Maquinaria.....	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	0,07
139	I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado	
			Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	
			Mano de obra	0,64
			Materiales	1,20
			TOTAL PARTIDA.....	1,84
140	I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada	
			Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	
			Mano de obra	1,15
			Maquinaria.....	1,03
			Materiales	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	5,83
			Mano de obra	1,15
			Maquinaria.....	1,03
			Materiales	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	5,83
141	I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	
			Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	
			Mano de obra	0,56
			Maquinaria.....	3,55

			TOTAL PARTIDA.....	4,10
142 I06049	m³	Construcción de pedraplén Construcción de pedraplén, con material seleccionado de 300-500 mm, incluyendo, extendido, perfilado y compactación y sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.		
			Mano de obra	0,07
			Maquinaria.....	9,41
			TOTAL PARTIDA.....	9,49
143 I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
			Mano de obra	45,71
			Maquinaria.....	1,67
			Materiales.....	46,33
			TOTAL PARTIDA.....	93,71
144 I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
			Mano de obra	45,71
			Maquinaria.....	1,67
			Materiales.....	53,34
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	100,72
145 I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
			Mano de obra	45,71
			Maquinaria.....	1,67
			Materiales.....	91,32
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	138,70
			Mano de obra	45,71
			Maquinaria.....	1,67
			Materiales.....	91,32
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	138,70
146 I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
			Mano de obra	45,71
			Maquinaria.....	1,67
			Materiales.....	61,45
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	108,83
147 I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m		

		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.		
			Mano de obra	0,01
			Maquinaria.....	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	0,26
148	I11020	m	Dren-colector con tubería de PVC Ø 250, terreno tránsito	
			Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	
			Mano de obra	6,27
			Maquinaria.....	3,13
			Materiales.....	28,45
			Redondeo.....	-0,02
			TOTAL PARTIDA.....	37,83
149	I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad	
			Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	
			Mano de obra	5,12
			Maquinaria.....	3,50
			TOTAL PARTIDA.....	8,62
150	I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	
			Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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
151	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	
			Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² 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

152 I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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..... 72,31
			TOTAL PARTIDA..... 102,64
153 I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² 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..... 86,29
			TOTAL PARTIDA..... 116,62
154 I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	Mano de obra 0,83 Materiales..... 1,26
			TOTAL PARTIDA..... 2,09
155 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
156 I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	Mano de obra 1,02 Maquinaria..... 0,51 Materiales..... 5,94
			TOTAL PARTIDA..... 7,47
157 I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	Mano de obra 1,53 Maquinaria..... 0,75 Materiales..... 8,90
			TOTAL PARTIDA..... 11,17
158 I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	Mano de obra 2,18 Maquinaria..... 1,11

			Materiales.....	13,21
			TOTAL PARTIDA.....	16,49
159 I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		
			Mano de obra	1,90
			Maquinaria.....	0,95
			Materiales.....	10,20
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	13,06
160 I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		
			Mano de obra	0,42
			Maquinaria.....	0,28
			Materiales.....	4,06
			TOTAL PARTIDA.....	4,75
161 I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		
			Mano de obra	1,02
			Materiales.....	1,25
			TOTAL PARTIDA.....	2,27
162 I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjias, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		
			Mano de obra	13,42
			Materiales.....	8,52
			TOTAL PARTIDA.....	21,94
163 I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		
			Mano de obra	13,42
			Maquinaria.....	2,97
			Materiales.....	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	19,52
164 I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 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).		
			Mano de obra	23,61
			Maquinaria.....	5,22
			Materiales.....	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	31,96
165 I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 me-		

		tros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		
			Mano de obra	21,29
			Maquinaria.....	4,70
			Materiales.....	3,13
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	29,12
166	I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	
			Encofrado y desencofrado en losas planas, 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).	
			Mano de obra	34,25
			Maquinaria.....	7,57
			Materiales.....	5,90
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	47,73
			Mano de obra	34,25
			Maquinaria.....	7,57
			Materiales.....	5,90
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	47,73
167	I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación	
			Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	
			Mano de obra	12,04
			Maquinaria.....	2,66
			Materiales.....	3,51
			TOTAL PARTIDA.....	18,20
168	I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos	
			Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	
			Mano de obra	17,03
			Maquinaria.....	3,76
			Materiales.....	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	23,93
169	I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m	
			Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
			Mano de obra	17,82
			Maquinaria.....	6,14

			Materiales.....	7,34
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	31,29
170 I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto		
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.		
			Mano de obra	65,81
			Maquinaria.....	19,74
			Materiales.....	121,56
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	207,12
171 I27016	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto		
		Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.		
			Mano de obra	242,65
			Maquinaria.....	10,35
			Materiales.....	257,42
			TOTAL PARTIDA.....	510,42
172 JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada		
		Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada		
			Mano de obra	19,95
			Materiales.....	375,00
			TOTAL PARTIDA.....	394,95
173 JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada		
		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada		
			Mano de obra	19,95
			Materiales.....	450,00
			TOTAL PARTIDA.....	469,95
174 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
175 L01018	ud	Espejo para aseos, instalado		
		Espejo instalado en aseos.		
			Materiales.....	11,95
			TOTAL PARTIDA.....	11,95
176 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
177 L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas		
		Mesa madera capacidad 10 personas.		
			Materiales.....	110,16
			TOTAL PARTIDA.....	110,16
178 L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas		

		Banco de madera capacidad 5 personas.		
			Materiales.....	44,85
			TOTAL PARTIDA.....	44,85
179	L01024	ud Recipiente recogida basura		
		Recipiente recogida basura.		
			Materiales.....	35,34
			TOTAL PARTIDA.....	35,34
180	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
181	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
182	L01035	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje		
		Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.		
			Materiales.....	20,33
			TOTAL PARTIDA.....	20,33
183	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
184	L01044	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada		
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		
			Materiales.....	2,43
			TOTAL PARTIDA.....	2,43
185	L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada		
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		
			Materiales.....	10,52
			TOTAL PARTIDA.....	10,52
186	L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado		
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.		
			Materiales.....	5,00
			TOTAL PARTIDA.....	5,00
187	L01049	m Cinta balizamiento, colocada		
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.		
			Materiales.....	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	1,17
			Materiales.....	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	1,17
188	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
189	L01051	ud Jalón de señalización, colocado		
		Jalón de señalización, colocado.		
			Materiales.....	7,04

			TOTAL PARTIDA.....	7,04
190	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
			Materiales.....	56,76
			TOTAL PARTIDA.....	56,76
191	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
192	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
193	L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
			Materiales.....	26,88
			TOTAL PARTIDA.....	26,88
194	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
195	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.	
			Materiales.....	7,25
			TOTAL PARTIDA.....	7,25
			Materiales.....	7,25
			TOTAL PARTIDA.....	7,25
196	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
197	L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	
			Materiales.....	2,61
			TOTAL PARTIDA.....	2,61
198	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 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	

		FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.		
			Materiales.....	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	0,60
199	L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza	
			Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	
			Otros.....	7,85
			TOTAL PARTIDA.....	7,85
200	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
201	L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	
			Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, 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. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	
			Materiales.....	17,59
			TOTAL PARTIDA.....	17,59
			Materiales.....	17,59
			TOTAL PARTIDA.....	17,59
202	L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama	
			Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	
			Materiales.....	29,09
			TOTAL PARTIDA.....	29,09
203	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad	
			Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión 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
204	L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	
			Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abra-	

		sión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.		
			Materiales	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	0,63
205	L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resisten- cias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	
			Materiales	1,79
			TOTAL PARTIDA.....	1,79
206	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
207	L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resisten- te a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forra- das y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	
			Materiales	13,50
			TOTAL PARTIDA.....	13,50
208	L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	
			Materiales	32,03
			TOTAL PARTIDA.....	32,03
209	L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta vi- sibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	
			Materiales	23,00
			TOTAL PARTIDA.....	23,00
210	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de vel- cro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	
			Materiales	10,26
			TOTAL PARTIDA.....	10,26
211	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 electrici- dad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluores- centes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 li- tros 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. Se- gún R.D. 1627/1997	
			Materiales	169,60
			TOTAL PARTIDA.....	169,60
212	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) m ² ; 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
213	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
214	L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.		
				Materiales.....	40,03
				TOTAL PARTIDA.....	40,03
215	L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.		
				Materiales.....	16,99
				TOTAL PARTIDA.....	16,99
216	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
217	L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama 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.		
				Materiales.....	36,02
				TOTAL PARTIDA.....	36,02
218	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
219	MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado		
				Mano de obra.....	10,68
				Materiales.....	426,15
				TOTAL PARTIDA.....	436,83
220	MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)		

			Mano de obra	42,70
			Materiales	430,00
			TOTAL PARTIDA.....	472,70
221	MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves	
			Instalación de caja nido para aves	
			Mano de obra	10,68
			Materiales	32,58
			TOTAL PARTIDA.....	43,26
222	MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros	
			Instalación de caja nido para quirópteros	
			Mano de obra	10,68
			Materiales	75,00
			TOTAL PARTIDA.....	85,68
223	MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos	
			Instalación de refugios para insectos	
			Mano de obra	10,68
			Materiales	9,99
			TOTAL PARTIDA.....	20,67
224	PA01	pa	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
225	PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación 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
226	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
			Mano de obra	2,14
			Maquinaria.....	0,71
			Materiales	2,46
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	5,32
227	PLAN02	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco.	
			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: Ca- sillas picadas, planta, plantación, aporte de materia or- gánica, realización de rebalseta, tutor, riego de im- plantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, trans- porte desde vivero.		
			Mano de obra	2,60
			Maquinaria.....	0,61
			Materiales.....	5,42
			TOTAL PARTIDA.....	8,63
228	PLQUER ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono		
			Mano de obra	4,30
			Maquinaria.....	5,41
			Materiales.....	4,53
			TOTAL PARTIDA.....	14,24
229	PLVIAM mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilan- cia ambiental en fase de obras según descrito en docu- mento ambiental, incluida la elaboración de informes.		
			Materiales.....	950,00
			TOTAL PARTIDA.....	950,00
230	RASANTt m³	Rasanteo de taludes Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización		
			Mano de obra	0,64
			Maquinaria.....	1,53
			Materiales.....	23,87
			TOTAL PARTIDA.....	26,04
231	REJILLA1 Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensio- nes 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diáme- tro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.		
			Mano de obra	110,44
			Materiales.....	192,00
			TOTAL PARTIDA.....	302,44
232	REJILLA2 Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensio- nes 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diáme- tro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.		
			Mano de obra	30,28
			Materiales.....	6,40
			TOTAL PARTIDA.....	36,68
233	S02S080 ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.		
			Mano de obra	3,34
			Materiales.....	2,04
			TOTAL PARTIDA.....	5,38

234 SDFGSDFG ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	Mano de obra 0,64 Materiales 58,00 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 58,64
235 SOFTW ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.	Materiales 550,00 TOTAL PARTIDA..... 550,00
236 SW001 ud	SENSOR DE HUMEDAD Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características: -Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm -Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad -Software de gestión 1 año -Kit de Instalación Sondas drill-drop -Diámetro Sonda superior 30 mm -Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm -Resolución humedad 1:10000 -Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C Totalmente Instalado y conexionado	Mano de obra 57,17 Materiales 1.902,51 TOTAL PARTIDA..... 1.959,68 Mano de obra 57,17 Materiales 1.902,51 TOTAL PARTIDA..... 1.959,68
237 TAJADERA1	Ud Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	Mano de obra 6,94 Materiales 44,53 <hr/> Redondeo -0,01 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 51,47
238 TAJADERA2	Ud Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	Mano de obra 4,86 Materiales 38,79 <hr/> Redondeo 0,01 <hr/>

			TOTAL PARTIDA.....	43,66
239	TIL01085	ud	Mandil para soldador	
			Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	
			Otros.....	3,92
			TOTAL PARTIDA.....	3,92
240	TIL01110	ud	Manguito para soldador	
			Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	
			Otros.....	6,66
			TOTAL PARTIDA.....	6,66
241	TIL01112	par	Polainas para soldador	
			Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	
			Otros.....	4,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,24
242	TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper.	
			Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	
			Mano de obra	0,83
			Materiales.....	1,23
			TOTAL PARTIDA.....	2,06
			Mano de obra	0,83
			Materiales.....	1,23
			TOTAL PARTIDA.....	2,06
243	TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)	
			Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesariol, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa	
			Sus principales características son:	
			· Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores	
			· Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.	
			· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coord-	

		nadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.		
		. Descarga datos en ficheros formato texto o csv		
		Mano de obra		26,94
		Materiales		600,00
		TOTAL PARTIDA.....		626,94
244 WRSWFGS ud		Aro salvavidas		
		Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).		
		Mano de obra		0,64
		Materiales		38,37
		TOTAL PARTIDA.....		39,01
245 g00101	PA	Comprobaciones geotécnicas		
		Partida alzada de trabajos de campo, laboratorio y gabinete, para comprobaciones geotécnicas en las cimentaciones de los distintos elementos de la obra, informe geotécnico incluido, totalmente terminado		
		Otros.....		6.000,00
		TOTAL PARTIDA.....		6.000,00