Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
seiasa

PROYECTO

JUNIO - 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

LLÍRIA, VALENCIA

DOCUMENTO IV

PRESUPUESTO

PROMOTOR:

SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias

EMPRESA CONSULTORA:

QUALITAS-OSI
PAISAJE • AGUA • MEDIO AMBIENTE

AUTOR DEL PROYECTO

JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

INGENIERO AGRÓNOMO

PROYECTO:

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

MEDICIONES

PROYECTISTA: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: JUNIO – 2023

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C01 U.O. Nº1 - INSTALACION FOTOVOLTAICA

SUBCAPÍTULO C1.1 OBRA CIVIL

APARTADO C1.1.1 PREPARACION DEL TERRENO

ZADL005 **m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos.**

Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.

Desbroce y limpieza parcela	6.025				6.025,00	
						6.025,00

APARTADO C1.1.2 ZANJA TIPO A. ANCHO 40 CMS.

AG1003 **m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

	1,15	70,00	0,40	0,50	16,10	
Preimetral	1	220,00	0,40	0,50	44,00	
						60,10

EL2222 **m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

	3	70,00			210,00	
Perimetral	2	220,00			440,00	
						650,00

AG1017 **m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

	1,15	70,00	0,40	0,40	12,88	
Perimetral	1	220,00	0,40	0,50	44,00	
						56,88

AG1006 **m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km**

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

	1,15	70,00	0,40	0,10	3,22	
Perimetral	1	220,00	0,40	0,10	8,80	
						12,02

ZP25137 **m Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)**

Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.

	1,15	70,00			80,50	
						80,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO C1.1.3 ZANJA TIPO B. ANCHO 50 CMS.

AG1003 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

1,15	90,00	0,50	0,50	25,88	
					25,88

EL2222 **m** **Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

3	90,00			270,00	
					270,00

AG1017 **m³** **Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

1,15	90,00	0,50	0,40	20,70	
					20,70

AG1006 **m³** **Construcción cama tuberías, D<= 20 km**

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

1,15	50,00	0,50	0,10	2,88	
					2,88

ZP25137 **m** **Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)**

Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.

1,15	90,00			103,50	
					103,50

EL2228 **m** **Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado**

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

1	90,00			90,00	
					90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO C1.1.4 ARQUETAS

ZUIA010 **ud** **Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x60**

Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.

	9				9,00	
						9,00

ZUIA010c **ud** **Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 40x40x40**

Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.

	7				7,00	
Perimetral	6				6,00	
						13,00

APARTADO C1.1.5 PREFABRICADOS

ZADE002 **m³** **Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con me**

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

Bases inversores	3	2,00	0,80	0,60	2,88	
						2,88

BU01048 **m³** **Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual**

Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.

Base Inversores	3	2,00	0,80	0,10	0,48	
						0,48

BU01052 **kg** **Armado solera con fibras acero/polipropileno**

Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.

Bases inversores	12				12,00	
						12,00

ZUHP010 **ud** **Hornacina prefabricada de hormigón 1900*590**

Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos

Casetas inversores	3				3,00	
						3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C1.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO

APARTADO 1.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS

ZLON-455 **ud** **Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas**

Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.

Generador FV	1	756,00		756,00	
					756,00

APARTADO 1.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA

ZI-Hinca **mod** **Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte par**

Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Medición por módulo fotovoltaico

Generador FV	1	756,00		756,00	
					756,00

APARTADO 1.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO

ZNG-100 **ud** **Inversor Fotovoltaico Trifásico de String 100 KW-400V.**

Inversor fotovoltaico trifásico de String con una potencia igual a 100 kW y una tensión de salida de 400 V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totamente instalado, conexionado y probado

	3,00			3,00	
					3,00

ZNG-V0 **ud** **Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta.**

Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.

	1,00			1,00	
					1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C1.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA

ZW-SD75F **ud** **Variador de frecuencia 250 kW (460A)**

Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.

		1			1,00	
						1,00

VARIAD160 **ud** **Variador de frecuencia 110 kW (210 A)**

Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 132 kW (260 A) en carga normal y 110 kW (210A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.

	Bomba existente	1			1,00	
						1,00

SUBCAPÍTULO C1.4 SISTEMA DE CONTROL

ZTXE-046 **ud** **Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220**

Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.

		1,00			1,00	
						1,00

ZX-RAD **ud** **Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10**

Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA

		1,00			1,00	
						1,00

ZPLC **ud** **Suministro e instalación de equipo registrador de datos necesario para la monitorización y gestión de los inversores**

Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivertido necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia.
Según especificaciones de proyecto.

		1,00			1,00	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C1.5 CONDUCTORES

APARTADO 1.5.1 POTENCIA DC

ZEH015e **m** **Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Negro**

Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.

Negativos Ramas Generador FV	1,15	1.670,00	1,00	1.920,50	
					1.920,50

ZEH015eb **m** **Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Rojo**

Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.

Negativos Ramas Generador FV	1,15	1.670,00	1,00	1.920,50	
					1.920,50

APARTADO 1.5.2 POTENCIA AC

EL2092 **m** **Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

Inversor 1 - Cuadro de Protección (R-S-T)	4	80,00		320,00	
Inversor 2 - Cuadro de Protección (R-S-T)	4	55,00		220,00	
Inversor 3 - Cuadro de Protección (R-S-T)	4	35,00		140,00	
					680,00

EL2107.1 **m** **Línea Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en canalización existente**

Línea eléctrica realizada con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

Cuadro Protección - C.Principal Instalación Interior (N)	1	30,00		30,00	
Cuadro Protección - C.Principal Instalación Interior (R-S-T)	6	30,00		180,00	
					210,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO 1.5.3 ALIMENTACION CARGAS

ZEH010i **m** **Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2**

Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).

Alimentación Control	1,15	10,00			11,50	
Alimentación Vatímetro	1,15	10,00			11,50	
Alimentación Fuente 24 V	1,15	10,00			11,50	
Alimentación Vigilante de Aislamiento	3,15	2,00			6,30	
Sistema de Alarma	1,15	310,00			356,50	
						397,30

ZEH010l **m** **Cable multipolar RZ1-K (AS), 2 x 6 mm2**

Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).

Alimentación CS	1,15	212,00			243,80	
						243,80

EL2107.1 **m** **Línea Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en canalización existente**

Línea eléctrica realizada con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

Alimentación Variador de Frecuencia	6	5,00			30,00	
						30,00

APARTADO 1.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION

ZEH010 **m** **Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 16 mm2**

Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).

Descargadores CN1	1,15	3,00	2,00		6,90	
Masa Armario Vigilante de Aislamiento	1,15	3,00	2,00		6,90	
						13,80

ZEH010b **m** **Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 35 mm2**

Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).

Inversores - Tierra CPAC	3	10,00			30,00	
						30,00

ZEH010g **m** **Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 70 mm2**

Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).

Variador - Tierra CPAC	2	10,00			20,00	
Tierra CPAC - Borne de Tierra	2	5,00			10,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								30,00

APARTADO 1.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES

ZEH040 **m** **Cable eléctrico apantallado para transmisión**

Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.

Vatímetro - EMS Board		1,1	15,00		16,50	
Comunicación Inversores		1,1	150,00		165,00	
Alarma Perimetral		1,1	310,00		341,00	
Sistema de Control		1,1	20,00		22,00	
						544,50

SUBCAPÍTULO C1.6 CANALIZACIONES

ZEO040 **m** **Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm**

Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.

Canalización Edificio de Bombeo		1	30,00		30,00	
						30,00

ZEO010 **m** **Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.

Interior Cuadro Cambio de Sección (CS)		1	6,00		6,00	
						6,00

ZEO010b **m** **Suministro e instalación de tubo curvable de poliamida 25 mm de diámetro nominal**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.

Báculos alarma		6	1,00		6,00	
						6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C1.7 PROTECCIONES

APARTADO 1.7.1 CUADROS DE PROTECCION DC/AC

ZN1-14 **ud** **Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 v**

Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.

		3			3,00	
						3,00

ZEX400 **ud** **Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)**

Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)

		3			3,00	
						3,00

ZigPM **ud** **Protección magnetotérmica 160A**

Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A, protección fusible para la maniobra completamente cableado e instalado en la misma envolvente que las proetcciones de DC

		3			3,00	
						3,00

APARTADO 1.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC

ZEX405 **ud** **Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega**

Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparallaje necesario según esquema unifilar.

		1			1,00	
						1,00

ZEX200 **ud** **Interruptor automático 630 A**

Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir

		1			1,00	
						1,00

Zig-DC **ud** **Relé diferencial. Protección magnetotérmica (160 A)**

Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.

		3			3,00	
						3,00

ZEX200.1 **ud** **Interruptor automático 630 A**

Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir

		1			1,00	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO 1.7.3 CPII. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR

ZEC020.1 **ud** **Caja general de protección, equipada con bornes de conexión y protecciones**

Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500/630 A, incluyendo interruptor seccionador 4P 1250 A

Conexión Instalación Interior		1			1,00	
						1,00

APARTADO 1.7.4 CPAux. C. PROTECCCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO

ZEX400b **ud** **Caja de distribución de plástico, de superficie, (IP65 e IK07)**

Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.

		1,00			1,00	
						1,00

ZEX050b **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), 16 A**

Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.

		2,00			2,00	
						2,00

ZEX060 **ud** **Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (40 A/300 mA)**

Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.

		1,00			1,00	
						1,00

SUBCAPÍTULO C1.8 TOMA DE TIERRA

EL2218 **ud** **Toma de tierra independiente con pica**

Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.

		10			10,00	
						10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C1.9 SEGURIDAD

APARTADO 1.9.1 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL

ZDB020 **ud** **Barrera de infrarrojos para exterior**

Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.

			6			6,00
						6,00

ZDF010 **ud** **Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V**

Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.

			1			1,00
						1,00

ZDT010 **ud** **Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado**

Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica.

			1			1,00
						1,00

SUBCAPÍTULO C1.10 LEGALIZACIÓN

ZLEG-1 **PAJ** **Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control**

Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.

			1,00			1,00
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C02 U.O. Nº2 - EQUIPAMIENTO SONDEO PLA DE MONTERO

SUBCAPÍTULO C2.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO

Z00001 **ud** **Electrobomba sumergible 215 kW. 6.000 l/min. 140 Hm**

Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorvida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.

Grupo de la electrobomba		1			1,00	
						1,00

AG3001 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**

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

Campana de refrigeración		1	375,00		375,00	
Estructura sujeción brocal pozo		1	125,00		125,00	
						500,00

TUBER **m** **Tubería acero sin soldal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**

Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.

Impulsion interior sondeo		1	95,00		95,00	
						95,00

Z00021 **ud** **Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas**

Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas

Sensor de nivel. 2 niveles		2			2,00	
						2,00

ZUTS0011 **ud** **Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado**

Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150ºC, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluída en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.

Sonda motor		1			1,00	
						1,00

ZIDR0008 **m** **Tubería de acero galv. 3/4" mm. para guia de sonda**

Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.

Tubo guia		1	95,00		95,00	
						95,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZIDR0005	**ud**	**Empalmes submarinos**						
		Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.						
		Empalme cable bomba	3				3,00	
								3,00

SUBCAPÍTULO C2.2 CONDUCCIONES

APARTADO C2.2.1 CONDUCCIONES

SUBAPARTADO 2.2.1.1 CONEXIONES EN PARCELA POZO

AG2025	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.						
		Tuberia conexiones	1,05	20,00			21,00	
								21,00
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Piezas conexiones con filtrado y otras bombas	570				570,00	
								570,00
Z00032	**ud**	**Pieza especial cuello de cisne instalada**						
		Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble codo acabado en bridas. Incluye precios de las bridas.						
		Cuello de cisne conexión tuberia chapa - tuberia PVC enterrada	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO 2.2.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCION PVC-315

AG1003 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

Segun anejo		1	1.381,28		1.381,28	
						1.381,28

IN03024 **m³** **Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda**

Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.

Segun anejo		1	460,43		460,43	
						460,43

AG1011 **m³** **Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km**

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Relleno cama tubería segun anejo	130,16				130,16	
Relleno tubería segun anejo	285,54				285,54	
						415,70

AG1019 **m³** **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.

Segun anejo	390,47				390,47	
						390,47

AG1017 **m³** **Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Segun anejo	911,09				911,09	
						911,09

IN02026a **m³** **Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m**

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.

Total excavacion con esponjamiento		1,2	1.841,71		2.210,05	
Descontar material aprovechado seleccionado		-1	911,09		-911,09	
Descontar material aprovechado seleccionado		-1	390,47		-390,47	
						908,49

IN02029 **m³** **Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

Total excavacion con esponjamiento		1,2	1.841,71		2.210,05	
Descontar material aprovechado seleccionado		-1	911,09		-911,09	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Descontar material aprovechado seleccionado	-1	390,47			-390,47	
								908,49

ZI18028 m² Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

		Segun anejo	1.301,56			1.301,56	
							1.301,56

IN06029 m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20

Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.

		Segun anejo	260,31			260,31	
							260,31

IN08014 m² Construcción de riego de imprimación

Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.

		Segun anejo	1.301,56			1.301,56	
							1.301,56

IN08002 t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4

Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.

		Segun anejo movimiento tierras	1,95			1,95	
							1,95

IN08028 t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%

Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.

		Segun anejo	153			153,00	
							153,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO 2.2.1.3 NUEVA CONDUCCION PVC-315

AG6053 **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

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

Nueva tubería Pla de Montero		1.597			1.597,00	
						1.597,00

AG3001 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**

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

Piezas especiales conexion tuberia 400		890			890,00	
						890,00

IN6033 **m²** **Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep**

Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

		34			34,00	
						34,00

IN4013 **m³** **Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

		10			10,00	
						10,00

IN5003 **kg** **Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

		250			250,00	
						250,00

ZA1610e **ud** **Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado.**

Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Uniones inicial y final		2			2,00	
						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO C2.2.2 VALVULERÍA

AG11010 **ud** **Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

Sondeo	1				1,00	
						1,00

AG10001 **ud** **Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 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.

Ventosa sondeo	1				1,00	
						1,00

AG10014 **ud** **Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**

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

	2				2,00	
						2,00

ACARDCg **ud** **Carrete desmontaje DN-300 PN-10**

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

	2				2,00	
						2,00

APARTADO C.2.2.3 CAMARA 1

IN03013 **m³** **Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad**

Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.

Cámara	1	6,00	6,00	2,50	90,00	
						90,00

IN03008 **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.

Cámara	1	4,00	4,00	0,20	3,20	
						3,20

IN06010 **m³** **Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo**

Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción).

Cámara	1	4,00	4,00	0,20	3,20	
						3,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IN4004	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
		Cámara Horm. limpierza	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
								0,90
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		ø12 mm	1	380,70			380,70	
		Acero en cubierta	1	50,00			50,00	
								430,70
IN6004	**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, sin incluir medios auxiliares.						
		Cámara	8		2,00	2,00	32,00	
								32,00
IN4015	**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Solera cámara	1	2,00	2,00	0,25	1,00	
		Muros cámara	4	2,00	0,25	2,00	4,00	
		Cubierta cámara	1	2,00	2,00	0,25	1,00	
								6,00
ZP35019	**ud**	**Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)**						
		Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.						
		Cámaras	1				1,00	
								1,00
IN6019	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Cubierta de cámara	1	2,00	2,00		4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ZE02120 **m** **Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2.

Señal bomba	1	120,00			120,00	
						120,00

EL2218 **ud** **Toma de tierra independiente con pica**

Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.

	1				1,00	
						1,00

ZIDR0010 **m** **Linea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab.**

Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm2 con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluídos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.

Cableado grupo sumergido, circuito de 2x185	2	100,00			200,00	
						200,00

AG1003 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

	1,15	15,00	0,40	0,80	5,52	
						5,52

EL2222 **m** **Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

	2	10,00			20,00	
						20,00

AG1017 **m³** **Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

	1,15	15,00	0,40	0,50	3,45	
						3,45

AG1006 **m³** **Construcción cama tuberías, D<= 20 km**

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

	1,15	15,00	0,40	0,50	3,45	
						3,45

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZUIA010	**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x60**						
		Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.						
			2				2,00	
								2,00
EL2228	**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado**						
		Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		Conduccion enterrada	1,05	15,00			15,75	
								15,75

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C03 U.O. Nº3 - INSTALACIONES DE FILTRADO

SUBCAPÍTULO 3.1 FILTROS PRINCIPALES

APARTADO 3.1.1 FILTROS POTICARI

SUBAPARTADO 3.1.1.1 EQUIPAMIENTO FILTRADO

ANILLA 6 **ud** **Filtro automático de 6" anillas**

Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.

	8			8,00	
					8,00

VCOMP3h **ud** **Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.
.

	16			16,00	
					16,00

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Piezas conexión según plano	1	1.750,00		1.750,00	
					1.750,00

SUBAPARTADO 3.1.1.2 NUEVA CONDUCCION

AG6053 **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

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

Nuevo alimentador a anillo	980			980,00	
					980,00

AG3001 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**

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

Piezas especiales	890			890,00	
					890,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IN6033	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep**						
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			34				34,00	
								34,00
IN4013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
			10				10,00	
								10,00
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			250				250,00	
								250,00
AG1003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**						
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Segun anejo	1	743,62			743,62	
								743,62
IN03024	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda**						
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Segun anejo	1	460,43			460,43	
								460,43
AG1011	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km**						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Relleno cama tubería segun anejo	70				70,00	
		Relleno tubería segun anejo	144,35				144,35	
								214,35
AG1019	**m³**	**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.						
		Segun anejo	210,21				210,21	
								210,21
AG1017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Segun anejo	490,49				490,49	
								490,49

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IN02026a	**m³**	**Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m**						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.						
		Total excavacion con esponjamiento	1,2	991,49			1.189,79	
		Descontar material aprovechado seleccionado	-1	210,21			-210,21	
		Descontar material aprovechado seleccionado	-1	490,49			-490,49	
								489,09
IN02029	**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km**						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Total excavacion con esponjamiento	1,2	991,49			1.189,79	
		Descontar material aprovechado seleccionado	-1	210,21			-210,21	
		Descontar material aprovechado seleccionado	-1	490,49			-490,49	
								489,09
ZI18028	**m²**	**Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico**						
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Segun anejo	210,21				210,21	
								210,21
IN06029	**m³**	**Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
		Segun anejo	140,14				140,14	
								140,14
IN08014	**m²**	**Construcción de riego de imprimación**						
		Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.						
		Segun anejo	210,21				210,21	
								210,21
IN08002	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4**						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		Segun anejo	0,32				0,32	
								0,32
IN08028	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%**						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Segun anejo	37				37,00	
								37,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO 3.1.2 FILTROS BALSA V

ANILLA 6 **ud** **Filtro automático de 6'' anillas**

Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.

	10			10,00	
					10,00

VCOMP3h **ud** **Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.
.

	20			20,00	
					20,00

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Piezas conexión según plano	1	2.200,00		2.200,00	
					2.200,00

APARTADO 3.1.3 FILTROS BALSA VII

ANILLA 6 **ud** **Filtro automático de 6'' anillas**

Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.

	14			14,00	
					14,00

VCOMP3h **ud** **Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.
.

	28			28,00	
					28,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Piezas conexión según plano	1	1.250,00			1.250,00	
						1.250,00

SUBCAPÍTULO 3.2 FILTROS SECUNDARIOS

APARTADO C3.2.01 FILTRADO ARBOLEDA I

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal						
ml tubería 300	3	49,71			149,13	
ud codo 90º	2	50,00			100,00	
Bridas	2	14,00			28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass						
ml tubería 300	5	49,71			248,55	
ud codo 90º	1	50,00			50,00	
Bridas	2	14,00			28,00	
Pieza salida filtros y by-pass						
ml tubería 300	4	49,71			198,84	
ud codo 90º	1	50,00			50,00	
Bridas	3	14,00			42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal						
ml tubería 300	3	49,71			149,13	
ud codo 90º	2	50,00			100,00	
Bridas	2	14,00			28,00	
						1.171,65

VVE4 ud Ventosa trifuncional de 4"

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

	1				1,00	
						1,00

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

	2				2,00	
						2,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2				2,00	
								2,00

FILTRO800 ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8"

Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

			1			1,00	
							1,00

ACOMET ud Acometida a conduccion general existente 250-315 mm

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

Acometidas de entrada y salida			2			2,00	
							2,00

APARTADO C3.2.02 FILTRADO ARBOLEDA II

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal							
ml tubería 300			3	49,71		149,13	
ud codo 90º			2	50,00		100,00	
Bridas			2	14,00		28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass							
ml tubería 300			5	49,71		248,55	
ud codo 90º			1	50,00		50,00	
Bridas			2	14,00		28,00	
Pieza salida filtros y by-pass							
ml tubería 300			4	49,71		198,84	
ud codo 90º			1	50,00		50,00	
Bridas			3	14,00		42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal							
ml tubería 300			3	49,71		149,13	
ud codo 90º			2	50,00		100,00	
Bridas			2	14,00		28,00	
							1.171,65

VVE4 ud Ventosa trifuncional de 4"

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

			1			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

		2			2,00	
						2,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

		2			2,00	
						2,00

FILTRO800 ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8"

Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

		1			1,00	
						1,00

SS0012 ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado

Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.

		1			1,00	
						1,00

PULUIN0 ud Punto de luz LED 15 w

Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

		2			2,00	
						2,00

EIEB23A m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV

Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

	Linea Luces fluorescente	15			15,00	
	Linea Luz emergencia	15			15,00	
						30,00

PIEC16baa m Tubo rig PVC ø20

Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.

	Circuito luces	30			30,00	
						30,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**						
		Klt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.						
			1				1,00	
								1,00
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**						
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.						
		Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
								2,00

APARTADO C3.2.03 FILTRADO BASETA I

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**						
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.						
		Pieza cuello cisne entrada cabezal						
		ml tubería 300	3	49,71			149,13	
		ud codo 90º	2	50,00			100,00	
		Bridas	2	14,00			28,00	
		Pieza entrada conexion filtro y by-pass						
		ml tubería 300	5	49,71			248,55	
		ud codo 90º	1	50,00			50,00	
		Bridas	2	14,00			28,00	
		Pieza salida filtros y by-pass						
		ml tubería 300	4	49,71			198,84	
		ud codo 90º	1	50,00			50,00	
		Bridas	3	14,00			42,00	
		Pieza cuello cisne salida cabezal						
		ml tubería 300	3	49,71			149,13	
		ud codo 90º	2	50,00			100,00	
		Bridas	2	14,00			28,00	
								1.171,65
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**						
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.						
			1				1,00	
								1,00
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**						
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2				2,00	
								2,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

		2				2,00	
							2,00

FILTRO800 ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8"

Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

		1				1,00	
							1,00

ACOMET ud Acometida a conduccion general existente 250-315 mm

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

Acometidas de entrada y salida		2				2,00	
							2,00

APARTADO C3.2.04 FILTRADO BASETA II

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal							
ml tubería 300		3	49,71			149,13	
ud codo 90º		2	50,00			100,00	
Bridas		2	14,00			28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass							
ml tubería 300		5	49,71			248,55	
ud codo 90º		1	50,00			50,00	
Bridas		2	14,00			28,00	
Pieza salida filtros y by-pass							
ml tubería 300		4	49,71			198,84	
ud codo 90º		1	50,00			50,00	
Bridas		3	14,00			42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal							
ml tubería 300		3	49,71			149,13	
ud codo 90º		2	50,00			100,00	
Bridas		2	14,00			28,00	
							1.171,65

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**						
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.						
			1				1,00	
								1,00
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**						
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.						
			2				2,00	
								2,00
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**						
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.						
			2				2,00	
								2,00
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**						
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**						
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**						
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**						
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.						
		Linea Luces fluorescente	15				15,00	
		Linea Luz emergencia	15				15,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								30,00

PIEC16baa m Tubo rig PVC ø20

Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.

Circuito luces		30				30,00	
							30,00

KITSOLAR ud Kit solar para bajo consumo

KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.

		1				1,00	
							1,00

ACOMET ud Acometida a conduccion general existente 250-315 mm

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

Acometidas de entrada y salida		2				2,00	
							2,00

APARTADO C3.2.05 FILTRADO CARAMELLO I

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal							
ml tubería 300		3	49,71			149,13	
ud codo 90º		2	50,00			100,00	
Bridas		2	14,00			28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass							
ml tubería 300		5	49,71			248,55	
ud codo 90º		1	50,00			50,00	
Bridas		2	14,00			28,00	
Pieza salida filtros y by-pass							
ml tubería 300		4	49,71			198,84	
ud codo 90º		1	50,00			50,00	
Bridas		3	14,00			42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal							
ml tubería 300		3	49,71			149,13	
ud codo 90º		2	50,00			100,00	
Bridas		2	14,00			28,00	
							1.171,65

VVE4 ud Ventosa trifuncional de 4"

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	
								1,00

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

		2				2,00	
							2,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

		2				2,00	
							2,00

FILTRO600 ud Bateria Filtros automáticos 2 x 8"

Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

		1				1,00	
							1,00

SS0012 ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado

Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.

		1				1,00	
							1,00

PULUIN0 ud Punto de luz LED 15 w

Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

		2				2,00	
							2,00

EIEB23A m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV

Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

	Linea Luces fluorescente	15				15,00	
	Linea Luz emergencia	15				15,00	
							30,00

PIEC16baa m Tubo rig PVC ø20

Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.

	Circuito luces	30				30,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								30,00

KITSOLAR **ud** **Kit solar para bajo consumo**

Klt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.

			1			1,00	
							1,00

ACOMET **ud** **Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

	Acometidas de entrada y salida		2			2,00	
							2,00

APARTADO C3.2.06 FILTRADO CARRIL

SUBAPARTADO C3.2.6.1 INSTALACION DE FILTRADO

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

	Pieza cuello cisne entrada cabezal						
	ml tubería 300		3	49,71		149,13	
	ud codo 90º		2	50,00		100,00	
	Bridas		2	14,00		28,00	
	Pieza entrada conexion filtro y by-pass						
	ml tubería 300		5	49,71		248,55	
	ud codo 90º		1	50,00		50,00	
	Bridas		2	14,00		28,00	
	Pieza salida filtros y by-pass						
	ml tubería 300		4	49,71		198,84	
	ud codo 90º		1	50,00		50,00	
	Bridas		3	14,00		42,00	
	Pieza cuello cisne salida cabezal						
	ml tubería 300		3	49,71		149,13	
	ud codo 90º		2	50,00		100,00	
	Bridas		2	14,00		28,00	
							1.171,65

VVE4 **ud** **Ventosa trifuncional de 4"**

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

			1			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

		2			2,00	
						2,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

		2			2,00	
						2,00

FILTRO600 ud Bateria Filtros automáticos 2 x 8"

Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

		2			2,00	
						2,00

SS0012 ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado

Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.

		1			1,00	
						1,00

PULUIN0 ud Punto de luz LED 15 w

Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

		2			2,00	
						2,00

EIEB23A m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV

Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

	Linea Luces fluorescente	15			15,00	
	Linea Luz emergencia	15			15,00	
						30,00

PIEC16baa m Tubo rig PVC ø20

Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.

	Circuito luces	30			30,00	
						30,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**						
		Klt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.						
			1				1,00	
								1,00
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**						
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.						
		Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
								2,00

SUBAPARTADO C3.2.6.2 EDIFICIO FILTRADO

IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**						
		Excavación en desmonte 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.						
		Retirada tierra vegetal						
		Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
								21,60
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga**						
		Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.						
		Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
		Cimentaciones	1	6,58			6,58	
								28,18
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro**						
		Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.						
		Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08	
		Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05	
		Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34	
		Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77	
		Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36	
								6,60
ECSZ.2bb	**m²**	**Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**						
		Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.						
		N1	1	0,26			0,26	
		N3	1	0,34			0,34	
		N5	1	0,26			0,26	
		N7	1	0,34			0,34	
		Vigas de atado	4	0,09			0,36	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,56
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**						
		Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.						
		N1	1	35,16			35,16	
		N3	1	47,87			47,87	
		N5	1	35,16			35,16	
		N7	1	47,87			47,87	
		Vigas de atado	1	88,00			88,00	
		Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56	
								259,62
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**						
		Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.						
		N1	1	1,02			1,02	
		N3	1	1,54			1,54	
		N5	1	1,02			1,02	
		N7	1	1,54			1,54	
		Vigas de atado	4	0,36			1,44	
								6,56
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados**						
		Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.						
		IPE 140	1	106,16			106,16	
		IPE 160	1	126,23			126,23	
		IPE 200	1	223,72			223,72	
		Placas de anclaje	1	35,87			35,87	
		Correas	1	119,79			119,79	
								611,77
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**						
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.						
		Solera con acera	1	6,00	6,00		36,00	
								36,00
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas**						
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.						
			1	16,50			16,50	
								16,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

MUROBL **m²** **Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**

Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.

	1	4,00	4,00	16,00
	1	4,00	5,00	20,00
	2	4,00	4,50	36,00
				72,00

ERPP.8AA **m²** **Revestimiento pintura plástica lisa vertical**

Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.

	2	4,00	4,00	32,00
	2	4,00	5,00	40,00
	4	4,00	4,50	72,00
				144,00

EFDC12eg **ud** **Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**

Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.

	1,00			1,00
				1,00

APARTADO C3.2.07 FILTRADO MUELA I

SUBAPARTADO C3.2.7.1 EQUIPAMIENTO FILTRADO

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal			
ml tubería 300	3	49,71	149,13
ud codo 90º	2	50,00	100,00
Bridas	2	14,00	28,00
Pieza entrada conexion filtro y by-pass			
ml tubería 300	5	49,71	248,55
ud codo 90º	1	50,00	50,00
Bridas	2	14,00	28,00
Pieza salida filtros y by-pass			
ml tubería 300	4	49,71	198,84
ud codo 90º	1	50,00	50,00
Bridas	3	14,00	42,00
Pieza cuello cisne salida cabezal			
ml tubería 300	3	49,71	149,13
ud codo 90º	2	50,00	100,00
Bridas	2	14,00	28,00
			1.171,65

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**						
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.						
			1				1,00	
								1,00
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**						
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.						
			2				2,00	
								2,00
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**						
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.						
			2				2,00	
								2,00
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**						
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
			1,00				1,00	
								1,00
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**						
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**						
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**						
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.						
		Linea Luces fluorescente	15				15,00	
		Linea Luz emergencia	15				15,00	
								30,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**						
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.						
		Circuito luces	30				30,00	
								30,00
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**						
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.						
			1				1,00	
								1,00
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**						
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.						
		Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
								2,00

SUBAPARTADO C3.2.7.2 EDIFICIO FILTRADO

IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**						
		Excavación en desmonte 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.						
		Retirada tierra vegetal						
		Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
								21,60
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga**						
		Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.						
		Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
		Cimentaciones	1	6,58			6,58	
								28,18
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro**						
		Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.						
		Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08	
		Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05	
		Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34	
		Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77	
		Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36	
								6,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ECSZ.2bb	**m²**	**Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**						
		Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.						
		N1	1	0,26			0,26	
		N3	1	0,34			0,34	
		N5	1	0,26			0,26	
		N7	1	0,34			0,34	
		Vigas de atado	4	0,09			0,36	
								1,56
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**						
		Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.						
		N1	1	35,16			35,16	
		N3	1	47,87			47,87	
		N5	1	35,16			35,16	
		N7	1	47,87			47,87	
		Vigas de atado	1	88,00			88,00	
		Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56	
								259,62
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**						
		Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.						
		N1	1	1,02			1,02	
		N3	1	1,54			1,54	
		N5	1	1,02			1,02	
		N7	1	1,54			1,54	
		Vigas de atado	4	0,36			1,44	
								6,56
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados**						
		Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.						
		IPE 140	1	106,16			106,16	
		IPE 160	1	126,23			126,23	
		IPE 200	1	223,72			223,72	
		Placas de anclaje	1	35,87			35,87	
		Correas	1	119,79			119,79	
								611,77
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**						
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.						
		Solera con acera	1	6,00	6,00		36,00	
								36,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

EQTC.3b **m² Cobertura paneles multicapas**

Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.

	1	16,50		16,50	
					16,50

MUROBL **m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**

Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.

1	4,00	4,00	16,00	
1	4,00	5,00	20,00	
2	4,00	4,50	36,00	
				72,00

ERPP.8AA **m² Revestimiento pintura plástica lisa vertical**

Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.

2	4,00	4,00	32,00	
2	4,00	5,00	40,00	
4	4,00	4,50	72,00	
				144,00

EFDC12eg **ud Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**

Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.

1			1,00	
				1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO C3.2.08 FILTRADO MUELA II/H5

SUBAPARTADO C3.2.8.1 INSTALACION DE FILTRADO

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal				
ml tubería 300	3	49,71		149,13
ud codo 90º	2	50,00		100,00
Bridas	2	14,00		28,00
Pieza entrada conexion filtro y by-pass				
ml tubería 300	5	49,71		248,55
ud codo 90º	1	50,00		50,00
Bridas	2	14,00		28,00
Pieza salida filtros y by-pass				
ml tubería 300	4	49,71		198,84
ud codo 90º	1	50,00		50,00
Bridas	3	14,00		42,00
Pieza cuello cisne salida cabezal				
ml tubería 300	3	49,71		149,13
ud codo 90º	2	50,00		100,00
Bridas	2	14,00		28,00
				1.171,65

VVE4 ud Ventosa trifuncional de 4"

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

	1			1,00
				1,00

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

	2			2,00
				2,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

	2			2,00
				2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**						
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**						
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**						
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**						
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.						
		Linea Luces fluorescente	15				15,00	
		Linea Luz emergencia	15				15,00	
								30,00
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**						
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.						
		Circuito luces	30				30,00	
								30,00
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**						
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.						
			1				1,00	
								1,00
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**						
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.						
		Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO C3.2.8.2 EDIFICIO FILTRADO

IN02004 **m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Excavación en desmonte 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.

Retirada tierra vegetal						
Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
						21,60

ECMT.1baa **m³ Transporte de tierra retro 5km c/carga**

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
Cimentaciones	1	6,58			6,58	
						28,18

ECMZ.3cc **m³ Excvacación pozo medios retro**

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08	
Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05	
Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34	
Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77	
Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36	
						6,60

ECSZ.2bb **m² Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**

Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.

N1	1	0,26			0,26	
N3	1	0,34			0,34	
N5	1	0,26			0,26	
N7	1	0,34			0,34	
Vigas de atado	4	0,09			0,36	
						1,56

EEHW.1bb **kg Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**

Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.

N1	1	35,16			35,16	
N3	1	47,87			47,87	
N5	1	35,16			35,16	
N7	1	47,87			47,87	
Vigas de atado	1	88,00			88,00	
Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56	
						259,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**						
		Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.					
		N1	1	1,02			1,02	
		N3	1	1,54			1,54	
		N5	1	1,02			1,02	
		N7	1	1,54			1,54	
		Vigas de atado	4	0,36			1,44	
								6,56
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados**						
		Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.						
		IPE 140	1	106,16			106,16	
		IPE 160	1	126,23			126,23	
		IPE 200	1	223,72			223,72	
		Placas de anclaje	1	35,87			35,87	
		Correas	1	119,79			119,79	
								611,77
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**						
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.						
		Solera con acera	1	6,00	6,00		36,00	
								36,00
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas**						
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.						
			1	16,50			16,50	
								16,50
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**						
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.						
			1	4,00		4,00	16,00	
			1	4,00		5,00	20,00	
			2	4,00		4,50	36,00	
								72,00
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**						
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.						
			2	4,00		4,00	32,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	4,00		5,00	40,00	
			4	4,00		4,50	72,00	
								144,00

EFDC12eg ud Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00

Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.

	1,00				1,00	
						1,00

SUBAPARTADO C3.2.11.2 EDIFICIO FILTRADO

IN02004 m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m

Excavación en desmonte 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.

Retirada tierra vegetal						
Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
						21,60

ECMT.1baa m³ Transporte de tierra retro 5km c/carga

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
Cimentaciones	1	6,58			6,58	
						28,18

ECMZ.3cc m³ Excvacación pozo medios retro

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08	
Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05	
Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34	
Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77	
Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36	
						6,60

ECSZ.2bb m² Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado

Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.

N1	1	0,26			0,26	
N3	1	0,34			0,34	
N5	1	0,26			0,26	
N7	1	0,34			0,34	
Vigas de atado	4	0,09			0,36	
						1,56

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**						
		Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.						
		N1	1	35,16			35,16	
		N3	1	47,87			47,87	
		N5	1	35,16			35,16	
		N7	1	47,87			47,87	
		Vigas de atado	1	88,00			88,00	
		Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56	
								259,62
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**						
		Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.						
		N1	1	1,02			1,02	
		N3	1	1,54			1,54	
		N5	1	1,02			1,02	
		N7	1	1,54			1,54	
		Vigas de atado	4	0,36			1,44	
								6,56
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados**						
		Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.						
		IPE 140	1	106,16			106,16	
		IPE 160	1	126,23			126,23	
		IPE 200	1	223,72			223,72	
		Placas de anclaje	1	35,87			35,87	
		Correas	1	119,79			119,79	
								611,77
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**						
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.						
		Solera con acera	1	6,00	6,00		36,00	
								36,00
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas**						
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.						
			1	16,50			16,50	
								16,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**						
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.						
			1	4,00		4,00	16,00	
			1	4,00		5,00	20,00	
			2	4,00		4,50	36,00	
								72,00
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**						
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.						
			2	4,00		4,00	32,00	
			2	4,00		5,00	40,00	
			4	4,00		4,50	72,00	
								144,00
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**						
		Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.						
			1,00				1,00	
								1,00

APARTADO C3.2.09 FILTRADO PLA DE CALVO I

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**						
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.						
		Pieza cuello cisne entrada cabezal						
		ml tubería 300	3	49,71			149,13	
		ud codo 90º	2	50,00			100,00	
		Bridas	2	14,00			28,00	
		Pieza entrada conexion filtro y by-pass						
		ml tubería 300	5	49,71			248,55	
		ud codo 90º	1	50,00			50,00	
		Bridas	2	14,00			28,00	
		Pieza salida filtros y by-pass						
		ml tubería 300	4	49,71			198,84	
		ud codo 90º	1	50,00			50,00	
		Bridas	3	14,00			42,00	
		Pieza cuello cisne salida cabezal						
		ml tubería 250	3	42,00			126,00	
		ud codo 90º	2	41,00			82,00	
		Bridas	2	12,50			25,00	
								1.127,52

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**						
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.						
			1				1,00	
								1,00
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**						
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.						
			2				2,00	
								2,00
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**						
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.						
			2				2,00	
								2,00
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**						
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**						
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.						
		Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO C3.2.10 FILTRADO PLA DE CALVO II

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal				
ml tubería 300	3	49,71	149,13	
ud codo 90º	2	50,00	100,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass				
ml tubería 300	5	49,71	248,55	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza salida filtros y by-pass				
ml tubería 300	4	49,71	198,84	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	3	14,00	42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal				
ml tubería 250	3	42,00	126,00	
ud codo 90º	2	41,00	82,00	
Bridas	2	12,50	25,00	
				1.127,52

VVE4 **ud** **Ventosa trifuncional de 4"**

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

	1		1,00	
				1,00

VMMAN300 **ud** **Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

	2		2,00	
				2,00

ACARDCg **ud** **Carrete desmontaje DN-300 PN-10**

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

	2		2,00	
				2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**						
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**						
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**						
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**						
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.						
		Linea Luces fluorescente	15				15,00	
		Linea Luz emergencia	15				15,00	
								30,00
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**						
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.						
		Circuito luces	30				30,00	
								30,00
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**						
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.						
			1				1,00	
								1,00
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**						
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.						
		Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO C3.2.11 FILTRADO PLA DE MONTERO

SUBAPARTADO C3.2.11.1 INSTALACIONES DE FILTRADO

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal				
ml tubería 300	3	49,71	149,13	
ud codo 90º	2	50,00	100,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass				
ml tubería 300	5	49,71	248,55	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza salida filtros y by-pass				
ml tubería 300	4	49,71	198,84	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	3	14,00	42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal				
ml tubería 300	3	49,71	149,13	
ud codo 90º	2	50,00	100,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
				1.171,65

VVE4 ud Ventosa trifuncional de 4"

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

	2		2,00	
				2,00

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

	4		4,00	
				4,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

	4		4,00	
				4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

FILTRO800 ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8"

Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

	1				1,00	
						1,00

FILTRO600 ud Bateria Filtros automáticos 2 x 8"

Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

	1				1,00	
						1,00

ACOMET ud Acometida a conduccion general existente 250-315 mm

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
						2,00

SUBAPARTADO C3.2.11.2 EDIFICIO FILTRADO

IN02004 m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m

Excavación en desmonte 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.

Retirada tierra vegetal						
Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
						21,60

ECMT.1baa m³ Transporte de tierra retro 5km c/carga

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
Cimentaciones	1	6,58			6,58	
						28,18

ECMZ.3cc m³ Excvacación pozo medios retro

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08
Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34	
		Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77	
		Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36	
								6,60

ECSZ.2bb m² Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado

Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.

N1	1	0,26			0,26	
N3	1	0,34			0,34	
N5	1	0,26			0,26	
N7	1	0,34			0,34	
Vigas de atado	4	0,09			0,36	
						1,56

EEHW.1bb kg Acero p/hormigón B 500 S ø6-16

Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.

N1	1	35,16			35,16	
N3	1	47,87			47,87	
N5	1	35,16			35,16	
N7	1	47,87			47,87	
Vigas de atado	1	88,00			88,00	
Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56	
						259,62

PBPC.1kb m³ Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado

Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.

N1	1	1,02			1,02	
N3	1	1,54			1,54	
N5	1	1,02			1,02	
N7	1	1,54			1,54	
Vigas de atado	4	0,36			1,44	
						6,56

EEAE.2a kg Acero est espa laminados

Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.

IPE 140	1	106,16			106,16	
IPE 160	1	126,23			126,23	
IPE 200	1	223,72			223,72	
Placas de anclaje	1	35,87			35,87	
Correas	1	119,79			119,79	
						611,77

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**						
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.						
		Solera con acera	1	6,00	6,00		36,00	
								36,00
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas**						
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.						
			1	16,50			16,50	
								16,50
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**						
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.						
			1	4,00		4,00	16,00	
			1	4,00		5,00	20,00	
			2	4,00		4,50	36,00	
								72,00
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**						
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.						
			2	4,00		4,00	32,00	
			2	4,00		5,00	40,00	
			4	4,00		4,50	72,00	
								144,00
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**						
		Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO C3.2.12 FILTRADO PLA DE MORRO I

SUBAPARTADO C3.2.12.2 EDIFICIO FILTRADO

ELEMENTO 3.2.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

IN02004 **m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Excavación en desmonte 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.

Retirada tierra vegetal						
Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
						21,60

ECMT.1baa **m³ Transporte de tierra retro 5km c/carga**

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
Cimentaciones	1	6,58			6,58	
						28,18

ECMZ.3cc **m³ Excvacación pozo medios retro**

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08	
Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05	
Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34	
Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77	
Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36	
						6,60

ELEMENTO 3.2.6.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION

ECSZ.2bb **m² Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**

Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.

N1	1	0,26			0,26	
N3	1	0,34			0,34	
N5	1	0,26			0,26	
N7	1	0,34			0,34	
Vigas de atado	4	0,09			0,36	
						1,56

EEHW.1bb **kg Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**

Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.

N1	1	35,16			35,16	
N3	1	47,87			47,87	
N5	1	35,16			35,16	
N7	1	47,87			47,87	
Vigas de atado	1	88,00			88,00	
Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56	
						259,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

PBPC.1kb **m³** **Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**

Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.

N1	1	1,02		1,02	
N3	1	1,54		1,54	
N5	1	1,02		1,02	
N7	1	1,54		1,54	
Vigas de atado	4	0,36		1,44	
					6,56

EEAE.2a **kg** **Acero est espa laminados**

Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.

IPE 140	1	106,16		106,16	
IPE 160	1	126,23		126,23	
IPE 200	1	223,72		223,72	
Placas de anclaje	1	35,87		35,87	
Correas	1	119,79		119,79	
					611,77

ELEMENTO 3.2.6.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS

ERSS.3A **m²** **Solera semipesada HA25 e 15**

Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.

Solera con acera	1	6,00	6,00	36,00	
					36,00

EQTC.3b **m²** **Cobertura paneles multicapas**

Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.

	1	16,50		16,50	
					16,50

MUROBL **m²** **Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**

Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.

1	4,00	4,00	16,00	
1	4,00	5,00	20,00	
2	4,00	4,50	36,00	
				72,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

ERPP.8AA **m²** **Revestimiento pintura plástica lisa vertical**

Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.

2	4,00		4,00	32,00
2	4,00		5,00	40,00
4	4,00		4,50	72,00
				144,00

ELEMENTO 3.2.6.1.4 CARPINTERIA

EFDC12eg **ud** **Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**

Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.

1,00			1,00	
				1,00

SUBAPARTADO C3.2.12.1 INSTALACION DE FILTRADO

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal				
ml tubería 300	3	49,71	149,13	
ud codo 90º	2	50,00	100,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass				
ml tubería 300	5	49,71	248,55	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza salida filtros y by-pass				
ml tubería 300	4	49,71	198,84	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	3	14,00	42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal				
ml tubería 300	3	49,71	149,13	
ud codo 90º	2	50,00	100,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
				1.171,65

VVE4 **ud** **Ventosa trifuncional de 4"**

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

1			1,00	
				1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

		2			2,00	
						2,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

		2			2,00	
						2,00

FILTRO600 ud Bateria Filtros automáticos 2 x 8"

Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

		2			2,00	
						2,00

SS0012 ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado

Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.

		1			1,00	
						1,00

PULUIN0 ud Punto de luz LED 15 w

Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

		2			2,00	
						2,00

EIEB23A m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV

Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

	Linea Luces fluorescente	15			15,00	
	Linea Luz emergencia	15			15,00	
						30,00

PIEC16baa m Tubo rig PVC ø20

Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.

	Circuito luces	30			30,00	
						30,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

KITSOLAR **ud** **Kit solar para bajo consumo**

Klt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.

	1				1,00	
						1,00

ACOMET **ud** **Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
						2,00

APARTADO C3.2.13 FILTRADO PLA DEL SORT

SUBAPARTADO C3.2.13.2 EDIFICIO FILTRADO

ELEMENTO 3.2.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

IN02004 **m3** **Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Excavación en desmonte 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.

Retirada tierra vegetal						
Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
						21,60

ECMT.1baa **m³** **Transporte de tierra retro 5km c/carga**

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
Cimentaciones	1	6,58			6,58	
						28,18

ECMZ.3cc **m³** **Excvacación pozo medios retro**

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08
Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05
Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34
Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77
Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36
					6,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

ELEMENTO 3.2.6.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION

ECSZ.2bb **m²** **Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**

Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.

N1	1	0,26		0,26	
N3	1	0,34		0,34	
N5	1	0,26		0,26	
N7	1	0,34		0,34	
Vigas de atado	4	0,09		0,36	
					1,56

EEHW.1bb **kg** **Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**

Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.

N1	1	35,16		35,16	
N3	1	47,87		47,87	
N5	1	35,16		35,16	
N7	1	47,87		47,87	
Vigas de atado	1	88,00		88,00	
Pernos placas anclaje	1	5,56		5,56	
					259,62

PBPC.1kb **m³** **Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**

Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.

N1	1	1,02		1,02	
N3	1	1,54		1,54	
N5	1	1,02		1,02	
N7	1	1,54		1,54	
Vigas de atado	4	0,36		1,44	
					6,56

EEAE.2a **kg** **Acero est espa laminados**

Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.

IPE 140	1	106,16		106,16	
IPE 160	1	126,23		126,23	
IPE 200	1	223,72		223,72	
Placas de anclaje	1	35,87		35,87	
Correas	1	119,79		119,79	
					611,77

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

ELEMENTO 3.2.6.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS

ERSS.3A **m²** **Solera semipesada HA25 e 15**

Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.

Solera con acera	1	6,00	6,00		36,00	
						36,00

EQTC.3b **m²** **Cobertura paneles multicapas**

Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.

1	16,50			16,50	
					16,50

MUROBL **m²** **Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**

Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.

1	4,00	4,00	16,00	
1	4,00	5,00	20,00	
2	4,00	4,50	36,00	
				72,00

ERPP.8AA **m²** **Revestimiento pintura plástica lisa vertical**

Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.

2	4,00	4,00	32,00	
2	4,00	5,00	40,00	
4	4,00	4,50	72,00	
				144,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

ELEMENTO 3.2.6.1.4 CARPINTERIA

EFDC12eg ud Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00

Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.

	1,00			1,00	
					1,00

SUBAPARTADO C3.2.13.1 INSTALACIONES DE FILTRADO

CALDESP4 kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal				
ml tubería 300	3	49,71	149,13	
ud codo 90º	2	50,00	100,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass				
ml tubería 300	5	49,71	248,55	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	2	14,00	28,00	
Pieza salida filtros y by-pass				
ml tubería 300	4	49,71	198,84	
ud codo 90º	1	50,00	50,00	
Bridas	3	14,00	42,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal				
ml tubería 250	3	42,00	126,00	
ud codo 90º	2	41,00	82,00	
Bridas	2	12,50	25,00	
				1.127,52

VVE4 ud Ventosa trifuncional de 4"

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

1		1,00	
			1,00

VMMAN300 ud Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

4		4,00	
			4,00

ACARDCg ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

4		4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00

FILTRO600 ud Bateria Filtros automáticos 2 x 8"

Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

			1				1,00	
								1,00

SS0012 ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado

Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.

			1				1,00	
								1,00

PULUIN0 ud Punto de luz LED 15 w

Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

			2				2,00	
								2,00

EIEB23A m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV

Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

		Linea Luces fluorescente	15				15,00	
		Linea Luz emergencia	15				15,00	
								30,00

PIEC16baa m Tubo rig PVC ø20

Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.

		Circuito luces	30				30,00	
								30,00

KITSOLAR ud Kit solar para bajo consumo

Klt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.

			1				1,00	
								1,00

ACOMET ud Acometida a conduccion general existente 250-315 mm

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Acometidas de entrada y salida	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C04 U.O. Nº4 - MODERNIZACION ZONA DE SAFAREIG

SUBCAPÍTULO C4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

AG1002 **m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Segun anejo	10.190,01	0,10		1.019,00	
A descontar tuberia 400 instalada	1	-102,00		-102,00	
					917,00

AG1003 **m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

Segun anejo	10.190,01	0,55		5.604,51	
A descontar tuberia 400 instalada	1	-560,00		-560,00	
					5.044,51

IN03024 **m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda**

Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.

Segun anejo	10.190,01	0,35		3.566,50	
A descontar tuberia 400 instalada	1	-356,00		-356,00	
					3.210,50

AG1011 **m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km**

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Relleno cama arena segun anejo	1.243,94			1.243,94	
Relleno hasta generatriz superior	2.705,66	0,30		811,70	
Descontar tubería de 400	-205			-205,00	
					1.850,64

AG1019 **m³ 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.

Relleno hasta 30 cms por encima generatriz superior	2.705,66	0,70		1.893,96	
Descontar tubería de 400	-189			-189,00	
					1.704,96

AG1017 **m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Relleno superior	6.008,14			6.008,14	
Descontar tubería de 400	-601			-601,00	
					5.407,14

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZI18028	**m²**	**Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico**						
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Segun anejo	1.968,39				1.968,39	
								1.968,39

SUBCAPÍTULO C4.2 CONDUCCIONES

TPVCOCgb	**m**	**Cond PVC-O DN-250/12,5**						
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.						
		Medición según anejo de justificaición	306				306,00	
								306,00
TPVCOCfb	**m**	**Cond PVC-O DN-200/12,5**						
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.						
		Medición según anejo de justificaición	1.481				1.481,00	
								1.481,00
TPVCO160	**m**	**Cond PVC-O DN-160/12.5**						
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.						
		Medición según anejo de justificaición	1.100				1.100,00	
								1.100,00
TPVCO125	**m**	**Cond PVC-O DN-125/12.5**						
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.						
		Medición según anejo de justificaición	593				593,00	
								593,00
TPVCOCeb	**m**	**Cond PVC-O DN-110/12,5**						
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.						
		Medición según anejo de justificaición	4.480				4.480,00	
								4.480,00
AG6053	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Según anejo	151				151,00	
								151,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AG16010	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, colocado.**						
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		Codo PVC 90º	2				2,00	
		Codo PVC 45º	1				1,00	
								3,00
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Piezas especiales	950				950,00	
								950,00
IN6033	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep**						
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			72,5				72,50	
								72,50
IN4013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
			24,6				24,60	
								24,60
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			900				900,00	
								900,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C4.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS

VVENCAg **ud** **Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315**

Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de
315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.

		7			7,00	
						7,00

VVENCAe **ud** **Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140**

Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.

		3			3,00	
						3,00

VVENCAc **ud** **Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110**

Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.

		3			3,00	
						3,00

VCOMP3h **ud** **Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.
.

		6			6,00	
						6,00

VCOMP3e **ud** **Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.

		3			3,00	
						3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

VD4-150 ud Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm

Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.

		5			5,00	
						5,00

ARCILVENT ud Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón

Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.

	ventosas 2"	13			13,00	
						13,00

AG10014 ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada

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

		1			1,00	
						1,00

AG10060 ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada

Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

		1			1,00	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C4.4 HIDRANTES Y TOMAS

APARTADO C4.4.1 HIDRANTES

HIDPLA1 ud Hidrante DN 125

Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.

S(Anejo mediciones	39				39,00	
						39,00

HIDARQ2 ud Arqueta hidrante prfabricada de HA 200x150x210

Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.

	39				39,00	
						39,00

APARTADO C4.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS

MTEZCZC m Excavación zanja con zanjadora disco ancho 30 cm

Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

En tomas a parcelas						
S/ Anejo mediciones	7.225				7.225,00	
						7.225,00

ECMR10CB2 m³ Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos

Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinos y retacados, con grava triturada caliza de granulometria 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.

En tomas a parcelas						
	1	7.225,00	0,30	0,10	216,75	
						216,75

ECMR10AB3 m³ Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas

Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño maximo sde paso de 1,5 cm. Incluso retirad de rechazo para vertedreo

En tomas a parcelas						
S/ Anejo mediciones	1	7.225,00	0,30	0,25	541,88	
						541,88

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ECMR10AB4	**m³**	**Relleno de zanja con tierras propias compactadas**						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	1	7.225,00	0,30	0,75	1.625,63	
								1.625,63
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga**						
		Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones						
		Sobrantes	0,25	7.225,00	0,30	1,10	596,06	
								596,06
TOMA_A	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo A**						
		Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: vávula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1"de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.						
		S/ Anejo mediciones	121				121,00	
								121,00
TOMA_B	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo B**						
		Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.						
		S/ Anejo mediciones	93				93,00	
								93,00
TOMA_C	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo C**						
		Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.						
		S/ Anejo mediciones	57				57,00	
								57,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TOMA_D	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo D**						
		Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63.Totalmente instalada y probada.						
		S/ Anejo mediciones	30				30,00	
								30,00
TOMA_E	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E**						
		Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por vávula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.						
		S/ Anejo mediciones	14				14,00	
								14,00
TOMA_F	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F**						
		Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por vávula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.						
		S/ Anejo mediciones	9				9,00	
								9,00
TPEBDCgg	**m**	**Tb PEAD DN-110 Y PN-10**						
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	1.038				1.038,00	
								1.038,00
TPEBDChc	**m**	**Tb PEAD DN-90 Y PN-10**						
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	1.475				1.475,00	
								1.475,00
TPEBDCgc	**m**	**Tb PEAD DN-75 Y PN-10**						
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	735				735,00	
								735,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TPEBDCfc	**m**	**Tb PEAD DN-63 y PN-10**						
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	4.875				4.875,00	
								4.875,00
TPEBDCec	**m**	**Tb PEAD DN-50 y PN-10**						
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	4.391				4.391,00	
								4.391,00
TPEBDCdc	**m**	**Tb PEAD DN-40 y PN-10**						
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	5.006,5				5.006,50	
								5.006,50
TPEBDCdd	**m**	**Tb PEAD DN-32 y PN-10**						
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 32 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.						
		En tomas a parcelas						
		S/ Anejo mediciones	9.556				9.556,00	
								9.556,00

SUBCAPÍTULO C4.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES

ACESEC1	**m**	**Reposición de cajero de acequia bloque dim int máx 0,6x0,8 m**						
		Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2, formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.						
		En red superficial existente						
		Estimación por pasos de maquinaria	1	20,00			20,00	
								20,00
EFFP.1aab	**m²**	**Mampostería ordinaria clz e20-30 1 CV jnt amorterada**						
		Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.						
		Estimación reposición muros	22				22,00	
								22,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IN06029	**m³**	**Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
		Segun anejo	2.639,54				2.639,54	
								2.639,54
IN08014	**m²**	**Construcción de riego de imprimación**						
		Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.						
		Segun anejo	1.968,39				1.968,39	
								1.968,39
IN08002	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4**						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		Segun anejo	2,95				2,95	
								2,95
IN08028	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%**						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Segun anejo	231				231,00	
								231,00

SUBCAPÍTULO C4.6 AUTOMATIZACIÓN

CPUHIDR	**ud**	**CPU HIDRANTE**						
		Módulo CPU de control de solenoides tipo laTch y lectura de contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto Totalmente instalado y probado.						
			39				39,00	
								39,00
MOD4E_4S	**ud**	**MODULO 4E/4S**						
		Módulo de 4 E/S de control de 4 solenoides tipo lach y lectura de 4 contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto Totalmente instalado y probado						
		Hidrantes con menos o igual a 8 salidas	2	21,00			42,00	
		Hidrantes con más de 8 salidas	3	18,00			54,00	
								96,00
CONCEN	**ud**	**CONCENTRADORA HIDRANTES**						
		UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES. Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento.						
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

MODEM **ud** **MODEM COMUNICACION**

Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalente instalado y probado-

	1				1,00	
						1,00

SOFTWARE **ud** **SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma**

SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal. Con caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto.
Totalmente instalado y probado

	1				1,00	
						1,00

SUBCAPÍTULO C4.7 CABEZAL

APARTADO C4.7.1 EDIFICIO CABEZAL

SUBAPARTADO C4.7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

IN02004 **m3** **Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Excavación en desmonte 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.

Retirada tierra vegetal						
Superficie caseta	1	9,50	7,00	0,60	39,90	
						39,90

ECMT.1baa **m³** **Transporte de tierra retro 5km c/carga**

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

Superficie caseta	1	9,50	7,00	0,60	39,90	
Cimentaciones	1	10,76			10,76	
						50,66

ECME.3a **ud** **Despeje desbroce s 100m2 maquina**

Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m2, incluso arranque de árboles y tocones con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.

Superficie parcela/100	2				2,00	
						2,00

ECMZ.3cc **m³** **Excvacación pozo medios retro**

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,50	3,42
Zapatas 2	2	2,15	2,15	0,50	4,62
Riostras 1	1	5,35	0,40	0,40	0,86
Riostras 2	2	3,00	0,40	0,40	0,96
Riostras 3	1	5,65	0,40	0,40	0,90
					10,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO C4.7.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION

EEAE.2a **kg** **Acero est espa laminados**

Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.

IPE 180		1	191,33			191,33
IPE 200		1	178,98			178,98
IPE 240		1	306,94			306,94
Placas de anclaje		1	65,85			65,85
Correas		1	543,53			543,53
						1.286,63

IN4004 **m³** **Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.

N1		1	0,34			0,34
N3		1	0,46			0,46
N5		1	0,34			0,34
N7		1	0,46			0,46
Vigas de atado		4	0,12			0,48
						2,08

IN4013 **m³** **Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

N1		1	1,71			1,71
N3		1	2,31			2,31
N5		1	1,71			1,71
N7		1	2,31			2,31
Vigas de atado		4	0,48			1,92
						9,96

IN5003 **kg** **Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

N1		1	54,69			54,69
N3		1	80,08			80,08
N5		1	54,69			54,69
N7		1	80,08			80,08
Vigas de atado		1	108,20			108,20
Pernos placas anclaje		1	11,05			11,05
						388,79

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO C4.7.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS

ERSS.3A **m²** **Solera semipesada HA25 e 15**

Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.

Solera con acera	1	9,50	7,00		66,50	
						66,50

EQTC.3b **m²** **Cobertura paneles multicapas**

Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.

	1	38,25			38,25	
						38,25

MUROBL **m²** **Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**

Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.

	1	7,50		4,00	30,00	
	1	7,50		5,00	37,50	
	2	5,00		4,50	45,00	
						112,50

ERPP.8AA **m²** **Revestimiento pintura plástica lisa vertical**

Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.

	2	7,50		4,00	60,00	
	2	7,50		5,00	75,00	
	4	5,00		4,50	90,00	
						225,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO C4.7.1.4 CARPINTERIA

EFVL13c **m²** **Carpinteria aluminio lacado**

Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.

	2	1,00		1,50	3,00	
						3,00

EFAD.1aaa **m²** **Acristalamiento aisl4/6/4**

Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.

	2	1,00		1,50	3,00	
						3,00

EFDR.4a **m²** **Reja a galvanizado ret 40x40mm**

Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.

En ventanas	2	1,00		1,50	3,00	
						3,00

EFRV.1bb **m** **Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm**

Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.

En ventanas	2	1,05			2,10	
						2,10

EFDC13eg **ud** **Purta acceso doble hoja 3,00 x 3,00**

Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guias, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.

	1				1,00	
						1,00

PDR.PLAC **ud** **Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42**

Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.

Placa definitiva	1				1,00	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO C4.7.1.5 URBANIZACION EXTERIOR

UPCS.1BB **m³** **Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado**

Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendedora y con una compactación al 95% del proctor normal.

Zona acceso parcela y entornn nave	350			0,20	70,00	
						70,00

USLC.4b **m** **Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev**

Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/iia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.

Perímetro parcela	1	50,00			50,00	
a descontar puerta	-1	6,00			-6,00	
						44,00

PUERTAV **ud** **Puerta vallado 6x2,30 m**

Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.

	1				1,00	
						1,00

APARTADO C4.7.2 INSTALACIÓN CABEZAL

SUBAPARTADO C4.7.2.1 CALDERERÍA

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

Pieza cuello cisne entrada cabezal						
ml tubería 300	3	49,71			149,13	
ud codo 90º	2	50,00			100,00	
Bridas	2	14,00			28,00	
Pieza entrada conexion filtro y by-pass						
ml tubería 300	7	49,71			347,97	
ud codo 90º	1	50,00			50,00	
Bridas	2	14,00			28,00	
Pieza salida filtros y by-pass						
ml tubería 300	4	49,71			198,84	
ud codo 90º	1	50,00			50,00	
Bridas	3	14,00			42,00	
Piezas antes y después contador						
ml tubería 300	3,5	49,71			173,99	
Bridas	4	14,00			56,00	
Pieza cuello cisne salida cabezal						
ml tubería 250	3	42,00			126,00	
ud codo 90º	2	41,00			82,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Bridas	2	12,50			25,00	
								1.456,93

SUBAPARTADO C4.7.2.2 VALVULERIA Y TUBERÍAS

VVE4 **ud** **Ventosa trifuncional de 4"**

Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.

			1				1,00
							1,00

VMBMANj **ud** **Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual**

Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.

		S/Anejo mediciones	1				1,00
							1,00

ACARDCh **ud** **Carrete desmontaje DN-200 PN-10**

Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

			1				1,00
							1,00

VMMAN300 **ud** **Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

			2				2,00
							2,00

ACARDCg **ud** **Carrete desmontaje DN-300 PN-10**

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

			2				2,00
							2,00

CAUDEM200 **ud** **Caudalímetro electromagnético DN-200**

Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.

			1				1,00
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO C4.7.2.3 EQUIPAMIENTO

FILTRO600 ud Bateria Filtros automáticos 2 x 8"

Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

			1				1,00	
								1,00

SUBAPARTADO C4.7.2.4 ELECTRIFICACIÓN

SS0012 ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado

Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.

			1				1,00	
								1,00

PULUIN0 ud Punto de luz LED 15 w

Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

			2				2,00	
								2,00

EIEB23A m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV

Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

		Linea Luces fluorescente	15				15,00	
		Linea Luz emergencia	15				15,00	
								30,00

PIEC16baa m Tubo rig PVC ø20

Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.

		Circuito luces	30				30,00	
								30,00

KITSOLAR ud Kit solar para bajo consumo

KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.

			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C05 U.O. Nº5 - AUTOMATIZACION

SUBCAPÍTULO C5.1 EQUIPAMIENTO DE AUTOMATIZACION

PLC-01 **ud** **Automatización modelo PLC-01**

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos.

Puntos según anejo	1				1,00	
						1,00

PLC-02 **ud** **Automatización modelo PLC-02**

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos.

Puntos según anejo	1				1,00	
						1,00

PLC-03 **ud** **Automatización modelo PLC-03**

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos.

Puntos según anejo	2				2,00	
						2,00

PLC-04 **ud** **Automatización modelo PLC-04**

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos.

Puntos según anejo	4				4,00	
						4,00

PLC-05 **ud** **Automatización modelo PLC-05**

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.

Puntos según anejo	4				4,00	
						4,00

PLC-06 **ud** **Automatización modelo PLC-06**

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.

Puntos según anejo	31				31,00	
						31,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C5.2 SOFWARE, SCADA, GIS

AUT-05 **ud** **Implementación y suministro software gestión y mantenimiento**

Suministro e implementación de software de gestión y mantenimiento.

	1			1,00	
					1,00

AUT-06 **ud** **Scada Central**

Suministro e implementación de SCADA central.

	1			1,00	
					1,00

SUBCAPÍTULO C5.3 CONTROL DE CAUDALES

ZA11005a **ud** **Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado**

Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 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. Instalado.

	4			4,00	
					4,00

AG11006 **ud** **Emisor de pulsos, instalado**

Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.

	4			4,00	
					4,00

CAUDEM200 **ud** **Caudalímetro electromagnético DN-200**

Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.

	4			4,00	
					4,00

AG11011 **ud** **Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado**

Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.

	1			1,00	
					1,00

AG11012 **ud** **Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado**

Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.

	1			1,00	
					1,00

AG3001 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**

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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Piezas especiales para ubicacion de contadores	450				450,00	
								450,00

SUBCAPÍTULO C5.4 RED WIMAX

WEB-01 **Ud** **Estación base WIMAX**

Estación base WIMAX según detalle de anejos.

Puntos según anejo	3				3,00	
						3,00

WSU-01 **Ud** **Suscriptor WIMAX**

Estación base WIMAX según detalle de anejos.

Puntos según anejo	43				43,00	
						43,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C06 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO C06.01 CANONES

RG_01014 **ud** **Canon entrega contenedor residuos veget. 12m3**

Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3

	1	7,00		7,00	
					7,00

RG_01017 **t** **Canon vertido por entrega residuos comp. hierro**

Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado

	1	2,16		2,16	
					2,16

RG_01027 **t** **Canon vertido por entrega de RCDs tierras**

Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)

	1	3,00		3,00	
					3,00

RG_01030 **t** **Canon vertido por entrega de RCDs hormigón**

Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón

	1	3,00		3,00	
					3,00

RG_01010 **t** **Canon vertido por entrega de RCDs de madera**

Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado

	1	0,72		0,72	
					0,72

RG_01024 **t** **Canon entrega mezcla de Residuos municipales**

Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales

	1	0,28		0,28	
					0,28

RG_01007 **t** **Canon de vertido por entrega de RCDs MBC**

Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas

	1	348,02		348,02	
					348,02

RG_01023 **t** **Canon de entrega de RCDs de plásticos**

Canon de entrega de RCDs de plásticos

	1	0,38		0,38	
					0,38

RG_01020 **t** **Canon de entrega de RCDs de papel y cartón**

Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado

	1	0,25		0,25	
					0,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RG_01003	**m³**	**Canon de vertido entrega tierras proce. excav**						
		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación						
			1	3.984,15			3.984,15	
								3.984,15

SUBCAPÍTULO C06.02 PUNTO LIMPIO

RG_01012	**mes**	**Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs**						
		Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs						
			1	12,00			12,00	
								12,00
RG_01009	**mes**	**Alquiler contenedor 4m3 de RCDs**						
		Alquiler contenedor 4m3 de RCDs						
		Contenedor hierro	1	12,00			12,00	
		Contedor hormigón	1	12,00			12,00	
		Contedor papel	1	12,00			12,00	
		Contenedor plastico	1	12,00			12,00	
		Contedor madera	1	12,00			12,00	
								60,00
RG_01004	**mes**	**Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs**						
		Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs						
			2	12,00			24,00	
								24,00
RG_01033	**ud**	**Bidón residuos peligrosos de 60 l**						
		Bidón residuos peligrosos de 60 l						
			1	2,00			2,00	
								2,00
RG_01011	**t**	**Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales**						
		Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales						
			1	112,50			112,50	
								112,50
RG_01005	**t**	**Carga mecánica RCDs en camión/contenedor MBC**						
		Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas						
			1	348,02			348,02	
								348,02
RG_01001	**ud**	**Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m**						
		Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m						
			1	3.984,14			3.984,14	
								3.984,14
RG_01034	**mes**	**Contenedor y recogida mensual de RSU**						
		Contenedor y recogida mensual de RSU						
			1	12,00			12,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								12,00
RG_01013	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 12m3 vegetales**						
		Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km						
			1	7,00			7,00	
								7,00
RG_01016	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hierro**						
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.						
			1	1,00			1,00	
								1,00
RG_01029	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hormigón**						
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km						
			1	1,00			1,00	
								1,00
RG_01019	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 papel**						
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km						
			1	1,00			1,00	
								1,00
RG_01022	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 plastic**						
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km						
			1	1,00			1,00	
								1,00
RG_01008	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4m3 madera**						
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km						
			1	1,00			1,00	
								1,00
RG_01026	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 6 m3 tierras**						
		Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km						
			1	1,00			1,00	
								1,00
RG_01031	**ud**	**Gestión vertido bidón 60 l RP**						
		Gestión vertido bidón 60 l RP						
			1	2,00			2,00	
								2,00
RG_01006	**t**	**Transp. RCD no peligrosos camión 15t D=40km**						
		Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km						
			1	348,02			348,02	
								348,02
RG_01032	**ud**	**Transporte bidón 60 l RP**						
		Transporte bidón 60 l RP						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	2,00			2,00	
								2,00

RG_01002 **m³** **Transporte mat. sueltos (buenas) D=20km**

Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km

			1	3.984,27			3.984,27	
								3.984,27

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C07 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO C7.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

SS0018 **ud** **Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales**

Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.

			20,00			20,00	
							20,00

SS0038 **ud** **Protector auditivo acoplable a casco**

Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.

			16,00			16,00	
							16,00

SS0040 **ud** **Protector facial malla**

Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.

			16,00			16,00	
							16,00

SS0039 **ud** **Protector auditivo de orejeras**

Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.

			16,00			16,00	
							16,00

SS0045 **ud** **Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje**

Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.

			6,00			6,00	
							6,00

SS0032 **ud** **Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal**

Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.

			6,00			6,00	
							6,00

SS0041 **par** **Recambio de filtro polivalente y partículas**

Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.

			20,00			20,00	
							20,00

SS0033 **ud** **Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2**

Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.

			100,00			100,00	
							100,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SS0026 **ud** **Gafas montura universal/Cubregafa incolora**

Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.

		16,00			16,00	
						16,00

SS0027 **ud** **Gafas montura universal/Cubregafa solar**

Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.

		6,00			6,00	
						6,00

SS0025 **ud** **Gafas antipolvo montura integral**

Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.

		16,00			16,00	
						16,00

SS0019 **ud** **Chaleco alta visibilidad**

Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.

		20,00			20,00	
						20,00

SS0047 **ud** **Soporte lumbar elástico antilumbago**

Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.

		6,00			6,00	
						6,00

SS0028 **par** **Guantes piel protección riesgos mecánicos**

Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.

		32,00			32,00	
						32,00

SS0029 **par** **Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**

Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.

		6,00			6,00	
						6,00

SS0049 **ud** **Traje impermeable de alta visibilidad**

Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.

		16,00			16,00	
						16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SS0037	**ud**	**Polo manga corta**						
		Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.						
			16,00				16,00	
								16,00
SS0035	**ud**	**Pantalón multibolsillos con refuerzos**						
		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. Colores: azul, verde y beige.						
			16,00				16,00	
								16,00
SS0054	**par**	**Zapatos de seguridad Categoría S3**						
		Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.						
			16,00				16,00	
								16,00
PRI.22	**Par**	**Botas dieléctricas.**						
		Botas dieléctricas.						
			4,00				4,00	
								4,00
PRI.12	**ud**	**Mandil de cuero para soldador.**						
		Mandil de cuero para soldador.						
			2,00				2,00	
								2,00
PRI.13	**Par**	**Manguitos para soldador.**						
		Manguitos para soldador.						
			2,00				2,00	
								2,00
PRI.14	**par**	**Polainas para soldador.**						
		Polainas para soldador.						
			2,00				2,00	
								2,00
PRI.15	**Par**	**Guantes para soldador.**						
		Guantes para soldador.						
			2,00				2,00	
								2,00
ESYS01	**ud**	**Crema solar**						
		Crema solar						
			8,00				8,00	
								8,00
SS0044	**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón**						
		Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.						
			16,00				16,00	
								16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SS0024	**ud**	**Forro polar ligero**						
		Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.						
			16,00				16,00	
								16,00
ESYS04	**ud**	**Cinturón portaheramientas**						
		Cinturón portaheramientas						
			16,00				16,00	
								16,00
SS0008	**ud**	**Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento**						
		Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.						
			16,00				16,00	
								16,00
SS0001	**ud**	**Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)**						
		Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.						
			16,00				16,00	
								16,00
SS0022	**ud**	**Cuerda "Y"+elementos de conexión (2)**						
		Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.						
			16,00				16,00	
								16,00

SUBCAPÍTULO C7.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

SS0015	**ud**	**Cartel indicativo de riesgos general, colocado**						
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
			30,00				30,00	
								30,00
SS0020	**m**	**Cinta balizamiento, colocada**						
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada						
			288,95				288,95	
								288,95
SS0009	**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada**						
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
			10,00				10,00	
								10,00
SS0051	**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje**						
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						
			150,00				150,00	
								150,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SS0053	**m²**	**Valla provisional obra. Montaje y desmontaje**						
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.						
			125,00				125,00	
								125,00
SS0052	**m²**	**Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje**						
		Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.						
			220				220,00	
								220,00
SS0050	**ud**	**Valla autónoma metálica, colocada**						
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.						
			50,00				50,00	
								50,00
SS0011	**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						
			75				75,00	
								75,00
SS0046	**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**						
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
			50,00				50,00	
								50,00
SS0021	**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado**						
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado						
			25,00				25,00	
								25,00
SS0023	**ud**	**Extintor polvo ABC 9 kg, colocado**						
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.						
			3,00				3,00	
								3,00
SS0036	**ud**	**Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje**						
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.						
			15,00				15,00	
								15,00
PRC.40	**ud**	**Pasarela peatona de circulación en cubierta inclinada**						
		Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de lognitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.						
			20,00				20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SS0031 **ud** **Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo**

Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.

		10,00			10,00	
						10,00

SS0017 **ud** **Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado**

Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado

		9,00			9,00	
						9,00

SS0016 **ud** **Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado**

Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado

		9,00			9,00	
						9,00

ESYS02 **ud** **Pertiga salvamento**

Pertiga salvamento

		1,00			1,00	
						1,00

SS0048 **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.

		2,00			2,00	
						2,00

SUBCAPÍTULO C7.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST

SS0005 **mes** **Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,**

Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.

		12,00			12,00	
						12,00

SS0003 **mes** **Alquiler calentador agua 100 l, instalado**

Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).

		12,00			12,00	
						12,00

SS0010 **ud** **Banco de madera capacidad 5 personas**

Banco de madera capacidad 5 personas.

		4,00			4,00	
						4,00

SS0042 **ud** **Recipiente recogida basura**

Recipiente recogida basura.

		2,00			2,00	
						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SS0030	**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).						
			62,00				62,00	
								62,00
PRH.09	**ud**	**Lavabo instalado con agua fria y caliente**						
		Lavabo instalado con agua fria y caliente						
			1,00				1,00	
								1,00
PRH.12	**ud**	**Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor**						
		Acometida de agua para aseos y energia eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.						
			1,00				1,00	
								1,00
SS0006	**mes**	**Alquiler de horno microondas**						
		Horno microondas de 18 l y 800 W.						
			12,00				12,00	
								12,00
SS0034	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas**						
		Mesa madera capacidad 10 personas.						
			2,00				2,00	
								2,00
SS0004	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30**						
		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.						
			12,00				12,00	
								12,00
SS0002	**mes**	**Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.**						
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						
			48,00				48,00	
								48,00
SS0007	**mes**	**Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu**						
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
			72,00				72,00	
								72,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C7.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS

SS0013 **ud** **Botiquín individual transportable con trabillas sujeción**

Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.

			5,00			5,00
						5,00

SS0014 **ud** **Botiquín portátil de obra**

Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997

			5,00			5,00
						5,00

SS0043 **ud** **Reposición material sanitario**

Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.

			5,00			5,00
						5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C08 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO C8.1 MEDIDAS DE CONTROL SOBRE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFERICA

RIEGCAM **m³** **Riego de caminos, cultivosm traza de tubería y acopios; mediante camión cuba**

Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo.

Riego de caminos, traza tub. Safareig	260				260,00	
						260,00

SUBCAPÍTULO C8.2 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL SUELO

GRADC **m²** **Gradeo superficial de superficies compactadas**

Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la comptactación del suelo.

	6,50				6,50	
						6,50

SUBCAPÍTULO C8.3 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL PAISAJE

PLANARBC **ud** **Plantación de árbol aislado, especie caduca 18-20 cm, 25%TV, plantado**

Plantación de árbol especie cadica, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.

	6,00				6,00	
						6,00

SUBCAPÍTULO C8.4 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL MEDIO HÍDRICO

KIT3PROF **ud** **Kit tres profundidades monitorización humedad suelo**

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:

- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable
- Kit instalación sondas drill & drop
- Boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

	12				12,00	
						12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

KIT2PROF **ud** **Kit dos profundidades monitorización humedad suelo**

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:

- Medidas a 30 cm y 60 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable
- Kit instalación sondas drill & drop
- Boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

	5				5,00	
						5,00

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

Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo,permisos necesarios y dirección de obra.,incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.

	1				1,00	
						1,00

TRNSPEQ **ud** **Traslado del equipo de rotopercusión para la ejecución del sondeo**

Emplazamiento y montaje del equipo de percusión entre emplazamientos.

	1				1,00	
						1,00

SCALSUB **ud** **Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subt.**

Ejecución de sondeo mediante perforación a rotoperfusión, desde cota de terreno a profundidad de hasta 100 m, para la instalación del sistema de monitorización de nivel piezométrico y calidad de aguas subterráneas. Incluye: Acondicionamiento explanada perforación/acopios; Perforación a rotopercusión a profundidad según estudio hidrogeológico; Entubado y empaque anular con gravilla, a profundidad según estudio hidrogeológico; Suministro e instalación de arqueta de acceso y remates finales.

	2				2,00	
						2,00

ENBOSO **ud** **Ensayo de bombeo en sondeo**

Desarrollo del ensayo de bombeo en sondeo para determinación de parámetros hidrodinámicos del acuífero. Incluido: emplazamiento de equipos, construcción de desagües y montaje de grupo electrógeno y de la bomba para la ejecución de los trabajos de aforo. Incluso equipo auxiliar; equipo de aforo Q<=50 l/s elevación de 0-100 m., formado por bomba y grupo electrógeno en aforos., personal de operación y control de caudal, niveles y tiempos.

	1				1,00	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

EQUIP **ud** **Equipamiento para monitorización de nivel piezométrico aguas subt.**

Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso:
Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos;
Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor pieso-resistivo, incluso cable para ponexión entre sensor y módulo;
Sofrware para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.

			3				3,00
							3,00

SUBCAPÍTULO C8.5 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS VEGETACIÓN Y FAUNA

APARTADO ESTRVEG Estructuras vegetales y árboles aislados

PLANARBG **ud** **Especies arbustivas para estructura vegetal 1,5-2 m altura, plantadas**

Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.

			95,00				95,00
							95,00

PLANARBP **ud** **Especies arbustivas para estructura vegetal 0,5 m de altura, plantadas**

Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.

			300,00				300,00
							300,00

PLANARBA **ud** **Plantación de árbol aislado, especie Celtis australis, plantado**

Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.

			2,00				2,00
							2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO MEJHABF Mejora de la habitabilidad de la fauna

INSTCNIDOP **ud** **Instalación de cajas nido para aves paseriformes**

Instalación de cajas nido para especeies de aves insectívoas y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.

	30,00	30,00	
			30,00

INSTCNIDOV **ud** **Instalación de cajas nido para aves que anidan en edificios**

Instalación de cajas nido para especies que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.

	10,00	10,00	
			10,00

INSTCNIDOR **ud** **Instalación de cajas nido para pequeñas aves rapaces**

Instalación de cajas nido para aves de especies rapaces tipo cernícalos, para la mejora de la habitabilidad.

	5,00	5,00	
			5,00

INSREFQU **ud** **Instalación de refugios para quirópteros**

Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.

	8,00	8,00	
			8,00

INSTREFINS **ud** **Instalación de refugios para insectos**

Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.

	15,00	15,00	
			15,00

CHARCANF **ud** **Ejecución de pequeña charca para anfibios 12 m2**

Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.

	1,00	1,00	
			1,00

PROSPECF **ud** **Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna**

Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.

	3,00	3,00	
			3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C8.6 MEDIDAS ACCIONES FORMATIVAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS

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

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

	1,00			1,00	
					1,00

C1_HUM **ud** **Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"**

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

	1,00			1,00	
					1,00

C2_AG_USE **ud** **Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"**

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

	1,00			1,00	
					1,00

C4_AG_SUB **ud** **Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"**

Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".

	1,00			1,00	
					1,00

C5_D3_D4 **ud** **Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"**

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

	1,00			1,00	
					1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO C8.7 DESARROLLO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS

SEGPVAFO **ud** **Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras**

Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.

		12,00			12,00	
						12,00

SUBCAPÍTULO C8.8 ARQUEOLOGIA

ARQ005 **ud** **Proyecto básico arqueología**

Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.

1 proyecto por actuación arqueológica		1	1,00		1,00	
						1,00

ARQ001 **jor** **Arqueólogo**

Jornada presencial de arqueólogo acreditado en obra durante la ejecución de las obras para realizar seguimieto arqueológico.

		4			4,00	
						4,00

ARQ008 **ud** **Informe mensual de seguimiento arqueológico**

Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.

4 meses de mov. tierras / 1 informe mes		4	1,00		4,00	
						4,00

ARQ009 **ud** **Informe de seguimiento arqueológico**

Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.

1 informe por actuación		1	1,00		1,00	
						1,00

ARQ011 **ud** **Memoria arqueológica basica**

Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.

1 memoria por proyecto de obra		1	1,00		1,00	
						1,00

ARQ014 **m** **Malla para protección de yacimientos**

Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.

Balizamiento de yacimientos		200	1,00		200,00	
						200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO C09 SEÑALIZACIÓN PRTR

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

Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

		1			1,00	
						1,00

PLACA **ud** **Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42**

Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42

		1			1,00	
						1,00

PROYECTO:

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PROYECTISTA: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: JUNIO – 2023

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

ACARDCg **ud** **Carrete desmontaje DN-300 PN-10** 475,79

Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

CUATROCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ACARDCh **ud** **Carrete desmontaje DN-200 PN-10** 209,50

Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.

DOSCIENTAS NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

ACESEC1 **m** **Reposición de cajero de acequia bloque dim int máx 0,6x0,8 m** 79,19

Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2, formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.

SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

ACOMET **ud** **Acometida a conduccion general existente 250-315 mm** 582,20

Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.

QUINIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

AG10001 **ud** **Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada** 123,89

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 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.

CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AG10014 **ud** **Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** 547,19

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

QUINIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AG1002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero** Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	UNA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1,90
AG1003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto** Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,62
AG1006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km** Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	25,51
AG10060	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL TRESCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.328,54
AG1011	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km** Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTIUNA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	21,12
AG1017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones** Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	6,30
AG1019	**m³**	**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.	NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	9,20
AG11006	**ud**	**Emisor de pulsos, instalado** Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	37,19
AG11010	**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA	326,40

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
AG11011	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	DOS MIL QUINIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	2.559,26
AG11012	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	TRES MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.248,88
AG16010	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, colocado.** Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	TRESCIENTAS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	324,70
AG2025	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.	CIENTO SESENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	161,62
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28
AG6053	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	44,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

ANILLA 6 **ud** **Filtro automático de 6" anillas** 11.898,15

Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.

ONCE MIL OCHOCIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

ARCILVENT **ud** **Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón** 357,02

Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.

TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

ARQ001 **jor** **Arqueólogo** 277,10

Jornada presencial de arqueólogo acreditado en obra durante la ejecución de las obras para realizar seguimieto arqueológico.

DOSCIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ARQ005 **ud** **Proyecto básico arqueología** 544,25

Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.

QUINIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

ARQ008 **ud** **Informe mensual de seguimiento arqueológico** 204,09

Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.

DOSCIENTAS CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

ARQ009 **ud** **Informe de seguimiento arqueológico** 898,02

Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.

OCHOCIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

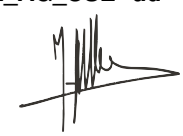
ARQ011 **ud** **Memoria arqueológica basica** 2.177,01

Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.

DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ014	**m**	**Malla para protección de yacimientos** Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53
AUT-05	**ud**	**Implementación y suministro software gestión y mantenimiento** Suministro e implementación de software de gestión y mantenimiento.	NUEVE MIL QUINIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9.538,42
AUT-06	**ud**	**Scada Central** Suministro e implementación de SCADA central.	NUEVE MIL CUATROCIENTAS TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.403,78
BU01048	**m³**	**Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual** Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.	CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	109,72
BU01052	**kg**	**Armado solera con fibras acero/polipropileno** Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6,81
C0_GEN	**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"** Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA	TRES MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.832,82
C1_HUM	**ud**	**Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"** El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	DOS MIL DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.010,07
C2_AG_USE	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"** Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	DOS MIL DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.010,07



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C4_AG_SUB	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"** Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	DOS MIL DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.010,07
C5_D3_D4	**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"** Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.010,07
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm** Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5,41
CARTEL	**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m** Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1.252,14
CAUDEM200	**ud**	**Caudalímetro electromagnético DN-200** Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	MIL DOSCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.222,91
CHARCANF	**ud**	**Ejecución de pequeña charca para anfibios 12 m2** Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.	SEISCIENTAS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	686,28
CONCEN	**ud**	**CONCENTRADORA HIDRANTES** UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES. Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento.	DOS MIL SEISCIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.662,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CPUHIDR **ud** **CPU HIDRANTE** 452,35

Módulo CPU de control de solenoides tipo laTch y lectura de contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto
Totalmente instalado y probado.

CUATROCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

ECME.3a **ud** **Despeje desbroce s 100m2 maquina** 43,37

Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m2, incluso arranque de árboles y tocones con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.

CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

ECMR10AB3 **m³** **Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas** 2,08

Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño maximo sde paso de 1,5 cm. Incluso retirad de rechazo para vertedreo

DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ECMR10AB4 **m³** **Relleno de zanja con tierras propias compactadas** 1,61

Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.

UNA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

ECMR10CB2 **m³** **Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos** 10,10

Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinos y retacados, con grava triturada caliza de granulometria 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.

DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ECMT.1baa **m³** **Transporte de tierra retro 5km c/carga** 1,91

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

UNA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ECMZ.3cc **m³** **Excvacación pozo medios retro** 9,33

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

ECSZ.2bb **m²** **Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado** 10,77

Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados** Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,79
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16** Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,89
EFAD.1aaa	**m²**	**Acristalamiento aisl4/6/4** Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	47,19
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00** Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.	SETECIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	784,28
EFDC13eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 3,00 x 3,00** Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guias, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.	NOVECIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	982,89
EFDR.4a	**m²**	**Reja a galvanizado ret 40x40mm** Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	86,21
EFFP.1aab	**m²**	**Mampostería ordinaria clz e20-30 1 CV jnt amorterada** Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.	CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	50,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EFRV.1bb	**m**	**Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm** Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,45
EFVL13c	**m²**	**Carpinteria aluminio lacado** Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	90,42
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV** Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,63
EL2092	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado** Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,53
EL2107.1	**m**	**Línea Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en canalización existente** Línea eléctrica realizada con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,65
EL2218	**ud**	**Toma de tierra independiente con pica** Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	CIENTO ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	111,28
EL2222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	UNA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

EL2228 **m** **Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado** 11,68

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ENBOSO **ud** **Ensayo de bombeo en sondeo** 1.512,93

Desarrollo del ensayo de bombeo en sondeo para determinación de parámetros hidrodinámicos del acuífero. Incluido: emplazamiento de equipos, construcción de desagües y montaje de grupo electrógeno y de la bomba para la ejecución de los trabajos de aforo. Incluso equipo auxiliar; equipo de aforo Q<=50 l/s elevación de 0-100 m., formado por bomba y grupo electrógeno en aforos., personal de operación y control de caudal, niveles y tiempos.

MIL QUINIENTAS DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

EQTC.3b **m²** **Cobertura paneles multicapas** 48,70

Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

EQUIP **ud** **Equipamiento para monitorización de nivel piezométrico aguas subt.** 588,03

Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso:
Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos;
Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor pieso-resistivo, incluso cable para ponexión entre sensor y módulo;
Sofrware para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.

QUINIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

ERPP.8AA **m²** **Revestimiento pintura plástica lisa vertical** 6,42

Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.

SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

ERSS.3A **m²** **Solera semipesada HA25 e 15** 34,58

Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.

TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

ESTHIGE **ud** **Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos** 1.904,88

Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo,permisos necesarios y dirección de obra.,incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.

MIL NOVECIENTAS CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ESYS01 **ud** **Crema solar** 7,06

Crema solar

SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

ESYS02 **ud** **Pertiga salvamento** 73,58

Pertiga salvamento

SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ESYS04 **ud** **Cinturón portaheramientas** 34,94

Cinturón portaheramientas

TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FILTRO600 **ud** **Bateria Filtros automáticos 2 x 8''** 15.334,44

Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

QUINCE MIL TRESCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FILTRO800 **ud** **Bateria Filtros automáticos 3 x 8''** 21.866,75

Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.

VEINTIUNA MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GRADC **m²** **Gradeo superficial de superficies compactadas** 132,72

Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la comptactación del suelo.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOS CÉNTIMOS	
HIDARQ2	**ud**	**Arqueta hidrante prfabricada de HA 200x150x210** Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.	MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.047,41
HIDPLA1	**ud**	**Hidrante DN 125** Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.	NOVECIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	978,51
IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m** Excavación en desmonte 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.	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2,41
IN02026a	**m³**	**Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m** Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,49
IN02029	**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56
IN03008	**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.	VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	28,13
IN03013	**m³**	**Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad** Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,62
IN03024	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda** Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.		23,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
IN06010	**m³**	**Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo** Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción).	CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5,41
IN06029	**m³**	**Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20** Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	19,31
IN08002	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4** Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	TRESCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	366,83
IN08014	**m²**	**Construcción de riego de imprimación** Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS de EURO	0,11
IN08028	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%** Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.	CINCUENTA Y UNA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	51,20
IN4004	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	85,87
IN4013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km** Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	98,67
IN4015	**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	123,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
IN6004	**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, sin incluir medios auxiliares.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,93
IN6019	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m** Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,87
IN6033	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep** Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	17,25
INSREFQU	**ud**	**Instalación de refugios para quirópteros** Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.	CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	115,59
INSTCNIDOP	**ud**	**Instalación de cajas nido para aves paseriformes** Instalación de cajas nido para especeies de aves insectívoas y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.	CUARENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,79
INSTCNIDOR	**ud**	**Instalación de cajas nido para pequeñas aves rapaces** Instalación de cajas nido para aves de especies rapaces tipo cernícalos, para la mejora de la habitabilidad.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	179,77
INSTCNIDOV	**ud**	**Instalación de cajas nido para aves que anidan en edificios** Instalación de cajas nido para especies que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.	SESENTA Y UNA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	61,20
INSTREFINS	**ud**	**Instalación de refugios para insectos** Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,36

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

KIT2PROF **ud** **Kit dos profundidades monitorización humedad suelo** 1.505,59

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:

- Medidas a 30 cm y 60 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable
- Kit instalación sondas drill & drop
- Boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

MIL QUINIENTAS CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

KIT3PROF **ud** **Kit tres profundidades monitorización humedad suelo** 1.932,76

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:

- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable
- Kit instalación sondas drill & drop
- Boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

MIL NOVECIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

KITSOLAR **ud** **Kit solar para bajo consumo** 1.237,62

KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.

MIL DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

MOD4E_4S **ud** **MODULO 4E/4S** 315,27

Módulo de 4 E/S de control de 4 solenoides tipo lach y lectura de 4 contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto
Totalmente instalado y probado

TRESCIENTAS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

MODEM **ud** **MODEM COMUNICACION** 1.056,96

Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalente instalado y probado-

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MTEZCZC	**m**	**Excavación zanja con zanjadora disco ancho 30 cm** Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,** Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,84
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado** Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	90,32
PDR.PLAC	**ud**	**Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42** Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	CUATROCIENTAS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	417,31
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20** Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
PLACA	**ud**	**Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42** Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42	TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	393,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

PLANARBA **ud** **Plantación de árbol aislado, especie Celtis australis, plantado** 135,69

Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.

CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PLANARBC **ud** **Plantación de árbol aislado, especie caduca 18-20 cm, 25%TV, plantado** 135,69

Plantación de árbol especie cadica, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.

CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PLANARBG **ud** **Especies arbustivas para estructura vegetal 1,5-2 m altura, plantadas** 15,48

Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.

QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PLANARBP **ud** **Especies arbustivas para estructura vegetal 0,5 m de altura, plantadas** 8,70

Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.

OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PLC-01 **ud** **Automatización modelo PLC-01** 9.684,38

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos.

NUEVE MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

PLC-02 **ud** **Automatización modelo PLC-02** 8.408,64

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos.

OCHO MIL CUATROCIENTAS OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PLC-03 **ud** **Automatización modelo PLC-03** 7.379,86

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos.

SIETE MIL TRESCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PLC-04 **ud** **Automatización modelo PLC-04** 6.041,57

Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos.

SEIS MIL CUARENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PLC-05	**ud**	**Automatización modelo PLC-05** Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	MIL OCHOCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.854,05
PLC-06	**ud**	**Automatización modelo PLC-06** Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	MIL DOSCIENTAS OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.208,47
PRC.40	**ud**	**Pasarela peatona de circulación en cubierta inclinada** Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de lognitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,82
PRH.09	**ud**	**Lavabo instalado con agua fria y caliente** Lavabo instalado con agua fria y caliente	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	124,96
PRH.12	**ud**	**Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor** Acometida de agua para aseos y energia eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	35,20
PRI.12	**ud**	**Mandil de cuero para soldador.** Mandil de cuero para soldador.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,66
PRI.13	**Par**	**Manguitos para soldador.** Manguitos para soldador.	TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,52
PRI.14	**par**	**Polainas para soldador.** Polainas para soldador.	CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	4,26
PRI.15	**Par**	**Guantes para soldador.** Guantes para soldador.	CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,15
PRI.22	**Par**	**Botas dieléctricas.** Botas dieléctricas.	CIENTO CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	105,14

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PROSPECF	**ud**	**Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna** Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.	DOSCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	239,73
PUERTAV	**ud**	**Puerta vallado 6x2,30 m** Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.	SEISCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	671,54
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w** Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	154,83
RG_01001	**ud**	**Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m** Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,49
RG_01002	**m³**	**Transporte mat. sueltos (buenas) D=20km** Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
RG_01003	**m³**	**Canon de vertido entrega tierras proce. excav** Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación	DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
RG_01004	**mes**	**Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs** Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	65,56
RG_01005	**t**	**Carga mecánica RCDs en camión/contenedor MBC** Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas	UNA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
RG_01006	**t**	**Transp. RCD no peligrosos camión 15t D=40km** Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
RG_01007	**t**	**Canon de vertido por entrega de RCDs MBC** Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas		10,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
RG_01008	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4m3 madera** Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	59,51
RG_01009	**mes**	**Alquiler contenedor 4m3 de RCDs** Alquiler contenedor 4m3 de RCDs	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55,48
RG_01010	**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs de madera** Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado	QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	15,13
RG_01011	**t**	**Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales** Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales	UNA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
RG_01012	**mes**	**Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs** Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs	OCHENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,69
RG_01013	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 12m3 vegetales** Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km	NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,85
RG_01014	**ud**	**Canon entrega contenedor residuos veget. 12m3** Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3	NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	99,25
RG_01016	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hierro** Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	59,51
RG_01017	**t**	**Canon vertido por entrega residuos comp. hierro** Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado	SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	7,06
RG_01019	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 papel** Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	59,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RG_01020	**t**	**Canon de entrega de RCDs de papel y cartón** Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado	DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	17,15
RG_01022	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 plastic** Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	59,51
RG_01023	**t**	**Canon de entrega de RCDs de plásticos** Canon de entrega de RCDs de plásticos	TREINTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	30,26
RG_01024	**t**	**Canon entrega mezcla de Residuos municipales** Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales	NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	9,07
RG_01026	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 6 m3 tierras** Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	84,22
RG_01027	**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs tierras** Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
RG_01029	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hormigón** Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	64,05
RG_01030	**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs hormigón** Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
RG_01031	**ud**	**Gestión vertido bidón 60 l RP** Gestión vertido bidón 60 l RP	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45
RG_01032	**ud**	**Transporte bidón 60 l RP** Transporte bidón 60 l RP	TREINTA Y UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	31,21
RG_01033	**ud**	**Bidón residuos peligrosos de 60 l** Bidón residuos peligrosos de 60 l	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS	17,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
RG_01034	**mes**	**Contenedor y recogida mensual de RSU** Contenedor y recogida mensual de RSU		30,26
			TREINTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
RIEGCAM	**m³**	**Riego de caminos, cultivosm traza de tubería y acopios; mediante camión cuba** Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo.		8,42
			OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SCALSUB	**ud**	**Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subt.** Ejecución de sondeo mediante perforación a rotoperfusión, desde cota de terreno a profundidad de hasta 100 m, para la instalación del sistema de monitorización de nivel piezométrico y calidad de aguas subterráneas. Incluye: Acondicionamiento explanada perforación/acopios; Perforación a rotopercusión a profundidad según estudio hidrogeológico; Entubado y empaque anular con gravilla, a profundidad según estudio hidrogeológico; Suministro e instalación de arqueta de acceso y remates finales.		9.792,66
			NUEVE MIL SETECIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SEGPVAFO	**ud**	**Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras** Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.		505,71
			QUINIENTAS CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SOFTWARE	**ud**	**SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma** SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal. Con caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto. Totalmente instalado y probado		5.241,63
			CINCO MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SS0001	**ud**	**Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)** Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.		20,19
			VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SS0002	**mes**	**Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.** Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		122,32
			CIENTO VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SS0003	**mes**	**Alquiler calentador agua 100 l, instalado** Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).		12,39
			DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

SS0004 **mes** **Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30** 174,88
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.

CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SS0005 **mes** **Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,** 177,74
Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.

CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SS0006 **mes** **Alquiler de horno microondas** 38,07
Horno microondas de 18 l y 800 W.

TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

SS0007 **mes** **Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu** 5,74
Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.

CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SS0008 **ud** **Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento** 52,23
Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.

CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

SS0009 **ud** **Baliza luminosa intermitente, colocada** 58,31
Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SS0010 **ud** **Banco de madera capacidad 5 personas** 46,06
Banco de madera capacidad 5 personas.

CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SS0011 **ud** **Barrera de seguridad, colocada** 17,45
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

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SS0012 **ud** **Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado** 112,83
Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.

CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SS0013	**ud**	**Botiquín individual transportable con trabillas sujeción** Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,65
SS0014	**ud**	**Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,96
SS0015	**ud**	**Cartel indicativo de riesgos general, colocado** Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20
SS0016	**ud**	**Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado** Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
SS0017	**ud**	**Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado** Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,34
SS0018	**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales** Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,94
SS0019	**ud**	**Chaleco alta visibilidad** Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41
SS0020	**m**	**Cinta balizamiento, colocada** Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
SS0021	**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado** Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,94
SS0022	**ud**	**Cuerda "Y"+elementos de conexión (2)** Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	15,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

SS0023 **ud** **Extintor polvo ABC 9 kg, colocado** 69,02

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.

SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

SS0024 **ud** **Forro polar ligero** 9,62

Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.

NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SS0025 **ud** **Gafas antipolvo montura integral** 5,90

Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.

CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SS0026 **ud** **Gafas montura universal/Cubregafa incolora** 6,53

Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SS0027 **ud** **Gafas montura universal/Cubregafa solar** 5,72

Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.

CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SS0028 **par** **Guantes piel protección riesgos mecánicos** 1,80

Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.

UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SS0029 **par** **Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión** 23,56

Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.

VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SS0030 **h** **Limpieza y conservación instalaciones bienestar** 21,09

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).

VEINTIUNA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SS0031	**ud**	**Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo** Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	19,81
SS0032	**ud**	**Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal** Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	55,35
SS0033	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,73
SS0034	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	104,76
SS0035	**ud**	**Pantalón multibolsillos con refuerzos** 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. Colores: azul, verde y beige.	QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	15,08
SS0036	**ud**	**Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje** Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	14,06
SS0037	**ud**	**Polo manga corta** Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.	DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,77
SS0038	**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco** Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,46
SS0039	**ud**	**Protector auditivo de orejeras** Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.		11,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SS0040	**ud**	**Protector facial malla** Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,93
SS0041	**par**	**Recambio de filtro polivalente y partículas** Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,99
SS0042	**ud**	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	36,31
SS0043	**ud**	**Reposición material sanitario** Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	27,05
SS0044	**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón** Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	TREINTA Y UNA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	31,15
SS0045	**ud**	**Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje** Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,56
SS0046	**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada** Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	10,80
SS0047	**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago** Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	11,29
SS0048	**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.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	19,81

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SS0049	**ud**	**Traje impermeable de alta visibilidad** Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,54
SS0050	**ud**	**Valla autónoma metálica, colocada** Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,74
SS0051	**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje** Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68
SS0052	**m²**	**Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje** Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10,08
SS0053	**m²**	**Valla provisional obra. Montaje y desmontaje** Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,38
SS0054	**par**	**Zapatos de seguridad Categoría S3** Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	30,28
TOMA_A	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo A** Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: vávula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1"de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	199,34

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

TOMA_B **ud** **Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo B** 223,72

Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.

DOSCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

TOMA_C **ud** **Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo C** 276,79

Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.

DOSCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

TOMA_D **ud** **Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo D** 332,27

Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63.Totalmente instalada y probada.

TRESCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

TOMA_E **ud** **Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E** 454,05

Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por vávula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.

CUATROCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

TOMA_F **ud** **Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F** 640,39

Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por vávula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.

SEISCIENTAS CUARENTA EUROS con TREINTA Y

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NUEVE CÉNTIMOS	
TPEBDCdc	**m**	**Tb PEAD DN-40 y PN-10** Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	UNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,62
TPEBDCdd	**m**	**Tb PEAD DN-32 y PN-10** Tubo de polietileno para uso alimentario de 32 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	UNA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53
TPEBDCec	**m**	**Tb PEAD DN-50 y PN-10** Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,04
TPEBDCfc	**m**	**Tb PEAD DN-63 y PN-10** Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,96
TPEBDCgc	**m**	**Tb PEAD DN-75 Y PN-10** Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,46
TPEBDCgg	**m**	**Tb PEAD DN-110 Y PN-10** Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,40
TPEBDChc	**m**	**Tb PEAD DN-90 Y PN-10** Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67
TPVCO125	**m**	**Cond PVC-O DN-125/12.5** Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,44
TPVCO160	**m**	**Cond PVC-O DN-160/12.5** Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.		13,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TPVCOCeb	**m**	**Cond PVC-O DN-110/12,5** Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	8,61
TPVCOCfb	**m**	**Cond PVC-O DN-200/12,5** Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	22,60
TPVCOCgb	**m**	**Cond PVC-O DN-250/12,5** Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	32,61
TRNSPEQ	**ud**	**Traslado del equipo de rotopercusión para la ejecución del sondeo** Emplazamiento y montaje del equipo de percusión entre emplazamientos.	DOS MIL NOVECIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	2.938,03
TUBER	**m**	**Tubería acero sin soldal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	DOSCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	248,58
UPCS.1BB	**m³**	**Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado** Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendedora y con una compactación al 95% del proctor normal.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9,28
USLC.4b	**m**	**Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev** Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/iia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES	26,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CÉNTIMOS

VARIAD160 **ud** **Variador de frecuencia 110 kW (210 A)** 13.251,68

Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 132 kW (260 A) en carga normal y 110 kW (210A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.

TRECE MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

VCOMP3e **ud** **Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico** 405,11

Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.

CUATROCIENTAS CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

VCOMP3h **ud** **Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico** 577,92

Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.
.

QUINIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

VD4-150 **ud** **Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm** 762,38

Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.

SETECIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

VMBMANj **ud** **Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual** 433,73

Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.

CUATROCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

VMMAN300 **ud** **Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual** 509,85

Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			QUINIENTAS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"** Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	CUATROCIENTAS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	458,83
VVENCAc	**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110** Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	CUATROCIENTAS ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	411,88
VVENCAe	**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140** Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	CUATROCIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	483,13
VVENCAg	**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315** Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	QUINIENTAS VEINTISÉIS EUROS	526,00
WEB-01	**Ud**	**Estación base WIMAX** Estación base WIMAX según detalle de anejos.	TRES MIL NOVECIENTAS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.919,49
WSU-01	**Ud**	**Suscriptor WIMAX** Estación base WIMAX según detalle de anejos.	QUINIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	559,83

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

Z00001 **ud** **Electrobomba sumergible 215 kW. 6.000 l/min. 140 Hm** 43.164,93

Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorvida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.

CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Z00021 **ud** **Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas** 166,31

Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Z00032 **ud** **Pieza especial cuello de cisne instalada** 887,13

Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble codo acabado en bridas. Incluye precios de las bridas.

OCHOCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

ZA11005a **ud** **Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado** 453,82

Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 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. Instalado.

CUATROCIENTAS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ZA1610e **ud** **Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado.** 291,28

Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

DOSCIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

ZADE002 **m³** **Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con me** 8,01

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

ZADL005 **m²** **Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos.** 1,04

Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.

UNA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

ZDB020 **ud** **Barrera de infrarrojos para exterior** 762,84

Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETECIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ZDF010	**ud**	**Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V** Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.	DOSCIENTAS SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	270,68
ZDT010	**ud**	**Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado** Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica.	DOSCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	247,84
ZE02120	**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado** Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2.	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,08
ZEC020.1	**ud**	**Caja general de protección, equipada con bornes de conexión y protecciones** Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500/630 A, incluyendo interruptor seccionador 4P 1250 A	TRES MIL TRESCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3.326,13
ZEH010	**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 16 mm2** Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67
ZEH010b	**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 35 mm2** Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,79
ZEH010g	**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 70 mm2** Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		14,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ZEH010i	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2** Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
ZEH010l	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), 2 x 6 mm2** Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,60
ZEH015e	**m**	**Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Negro** Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
ZEH015eb	**m**	**Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Rojo** Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
ZEH040	**m**	**Cable eléctrico apantallado para transmisión** Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.	UNA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
ZEO010	**m**	**Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.	TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	13,70
ZEO010b	**m**	**Suministro e instalación de tubo curvable de poliamida 25 mm de diámetro nominal** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

ZEO040 **m** **Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm** 22,51

Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.

VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

ZEX050b **ud** **Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), 16 A** 75,83

Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.

SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

ZEX060 **ud** **Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (40 A/300 mA)** 126,39

Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.

CIENTO VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ZEX200 **ud** **Interruptor automático 630 A** 3.205,43

Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir

TRES MIL DOSCIENTAS CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

ZEX200.1 **ud** **Interruptor automático 630 A** 4.101,89

Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir

CUATRO MIL CIENTO UNA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ZEX400 **ud** **Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)** 26,13

Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)

VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

ZEX400b **ud** **Caja de distribución de plástico, de superficie, (IP65 e IK07)** 53,66

Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.

CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ZEX405 **ud** **Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega** 2.200,19

Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparallaje necesario según esquema unifilar.

DOS MIL DOSCIENTAS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZI18028	**m²**	**Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico** Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85
ZIDR0005	**ud**	**Empalmes submarinos** Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,57
ZIDR0008	**m**	**Tubería de acero galv. 3/4" mm. para guia de sonda** Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.	SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
ZIDR0010	**m**	**Linea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab.** Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm2 con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluídos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	87,06
ZLEG-1	**PAJ**	**Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control** Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.865,94
ZLON-455	**ud**	**Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas** Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.	CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	180,93
ZN1-14	**ud**	**Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 v** Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.153,87
ZNG-100	**ud**	**Inversor Fotovoltaico Trifásico de String 100 KW-400V.** Inversor fotovoltaico trifásico de String con una potencia igual a 100 kW y una tensión de salida de 400 V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totamente instalado, conexionado y probado	SIETE MIL CUATROCIENTAS CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.414,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZNG-V0	**ud**	**Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta.** Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.	MIL QUINIENTAS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.516,66
ZP25137	**m**	**Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)** Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.	CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,94
ZP35019	**ud**	**Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)** Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	CIENTO CINCUENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	151,79
ZPLC	**ud**	**Suministro e instalación de equipo registrador de datos necesario para la monitorización y gestión de los inversores** Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivertido necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia. Según especificaciones de proyecto.	DOS MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.981,54
ZTXE-046	**ud**	**Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220** Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	TRESCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	343,12
ZUHP010	**ud**	**Hornacina prefabricada de hormigón 1900*590** Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	MIL DOSCIENTAS TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.230,73
ZUIA010	**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x60** Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	CIENTO VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	120,29
ZUIA010c	**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 40x40x40** Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	SETENTA Y UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	71,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

ZUTS0011 **ud** **Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado** 143,49

Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150ºC, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluída en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ZW-SD75F **ud** **Variador de frecuencia 250 kW (460A)** 25.385,08

Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.

VEINTICINCO MIL TRESCIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ZX-RAD **ud** **Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10** 559,01

Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA

QUINIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

Zig-DC **ud** **Relé diferencial. Protección magnetotérmica (160 A)** 1.909,35

Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.

MIL NOVECIENTAS NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

ZigPM **ud** **Protección magnetotérmica 160A** 1.115,51

Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A, protección fusible para la maniobra completamente cableado e instalado en la misma envolvente que las proetcciones de DC

MIL CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

ZI-Hinca **mod** **Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte par** 93,81

Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Medición por módulo fotovoltaico

NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO:

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTISTA: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: JUNIO – 2023

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACARDCg		**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
			Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
UAC001	1,0000	ud	Carrete desmontaje DN-300 PN-10	440,66	440,66	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	452,87	9,06	
			Suma la partida			461,93
			Costes indirectos		3%	13,86
			TOTAL PARTIDA			**475,79**
ACARDCh		**ud**	**Carrete desmontaje DN-200 PN-10**			
			Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
UAC002	1,0000	ud	Carrete desmontaje DN-200 PN-10	165,41	165,41	
OM01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,42	18,32	
OM01009	0,7500	h	Peón	20,91	15,68	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	199,41	3,99	
			Suma la partida			203,40
			Costes indirectos		3%	6,10
			TOTAL PARTIDA			**209,50**
ACESEC1		**m**	**Reposición de cajero de acequia bloque dim int máx 0,6x0,8 m**			
			Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2, formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.			
PEAM.3ad	1,2000	m²	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	4,03	4,84	
ECDL.1aaba	0,2000	m³	Hormigón armado HA-25/p/20 IIa en losas vertido mediante cubo	100,83	20,17	
EFFH.1da	1,0000	m²	Fab BHH 40x20x15 cm	27,82	27,82	
RBE005ExtV	2,0000	m²	Enfoscado de mortero tipo GP CSIV W2, fratasado vertical ext-int	10,33	20,66	
PORT	0,2000	ud	Portilla riego 30x30 cm	16,94	3,39	
			Suma la partida			76,88
			Costes indirectos		3%	2,31
			TOTAL PARTIDA			**79,19**
ACOMET		**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
			Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
piezas ac	1,0000	ud	Piezas necesarias para acometida en tuberia de 250-315	244,81	244,81	
MMA37a	3,0000	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	28,44	85,32	
PBRG.1dc	3,0000	t	Grava caliza 6/12 lvd 20km	4,38	13,14	
MMT.1ab	1,0000	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	33,08	
OM01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,42	73,26	
OM01009	5,0000	h	Peón	20,91	104,55	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	554,16	11,08	
			Suma la partida			565,24
			Costes indirectos		3%	16,96
			TOTAL PARTIDA			**582,20**
AG10001		**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
			Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 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.			
OM01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,42	26,86	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PB0028	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	93,42	93,42	
			Suma la partida.....			120,28
			Costes indirectos.....		3%	3,61
			TOTAL PARTIDA.....			**123,89**
AG10014		**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
			Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
OM01018	2,0000	h	Cuadrilla B	45,33	90,66	
PB0029	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	440,59	440,59	
			Suma la partida.....			531,25
			Costes indirectos.....		3%	15,94
			TOTAL PARTIDA.....			**547,19**
AG1002		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
			Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
OM01009	0,0210	h	Peón	20,91	0,44	
MA01058	0,0210	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	66,78	1,40	
			Suma la partida.....			1,84
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**1,90**
AG1003		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**			
			Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
MA01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	66,78	2,67	
OM01009	0,0400	h	Peón	20,91	0,84	
			Suma la partida.....			3,51
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			**3,62**
AG1006		**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
PB0012	1,2000	m³	Arena (p.o.)	16,68	20,02	
MA01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,58	2,72	
OM01005	0,0670	h	Oficial de oficios	21,65	1,45	
IN02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,48	0,58	
			Suma la partida.....			24,77
			Costes indirectos.....		3%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....			**25,51**
AG10060		**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada**			
			Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
OM01018	2,0000	h	Cuadrilla B	45,33	90,66	
PB0030	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1.199,18	1.199,18	
			Suma la partida.....			1.289,84
			Costes indirectos.....		3%	38,70
			TOTAL PARTIDA.....			**1.328,54**
AG1011		**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km**			
			Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
PB0013	1,0000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,51	16,51	
MA01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,58	2,72	
OM01009	0,0330	h	Peón	20,91	0,69	
IN02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,48	0,58	
			Suma la partida.....			20,50
			Costes indirectos.....		3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....			**21,12**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AG1017		**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**			
			Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
OM01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
MA01049	0,0200	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,92	1,36	
MA01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	66,78	2,67	
			Suma la partida			6,12
			Costes indirectos		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,30**
AG1019		**m³**	**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.			
OM01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
MA01049	0,0200	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,92	1,36	
MA01058	0,0800	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	66,78	5,34	
MA02041	0,0800	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,77	0,14	
			Suma la partida			8,93
			Costes indirectos		3%	0,27
			TOTAL PARTIDA			**9,20**
AG11006		**ud**	**Emisor de pulsos, instalado**			
			Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
OM01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,42	9,77	
PB0032	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	26,34	26,34	
			Suma la partida			36,11
			Costes indirectos		3%	1,08
			TOTAL PARTIDA			**37,19**
AG11010		**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
			Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
OM01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,42	21,98	
PB0033	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	294,91	294,91	
			Suma la partida			316,89
			Costes indirectos		3%	9,51
			TOTAL PARTIDA			**326,40**
AG11011		**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado**			
			Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
OM01018	1,2000	h	Cuadrilla B	45,33	54,40	
PB0034	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.)	2.430,32	2.430,32	
			Suma la partida			2.484,72
			Costes indirectos		3%	74,54
			TOTAL PARTIDA			**2.559,26**
AG11012		**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado**			
			Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
OM01018	1,4400	h	Cuadrilla B	45,33	65,28	
PB0035	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 350 mm (p.o.)	3.088,97	3.088,97	
			Suma la partida			3.154,25
			Costes indirectos		3%	94,63
			TOTAL PARTIDA			**3.248,88**
AG16010		**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, colocado.**			
			Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
PB0044	1,0000	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	300,34	300,34	
OM01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	14,90	
			Suma la partida			315,24
			Costes indirectos		3%	9,46
			TOTAL PARTIDA			**324,70**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AG2025		**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
			Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.			
PB0026	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	139,94	139,94	
OM01035	0,0900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	6,09	
MA01064	0,1100	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	62,33	6,86	
AG22022	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,02	4,02	
			Suma la partida.....			156,91
			Costes indirectos.....		3%	4,71
			TOTAL PARTIDA.....			**161,62**
AG3001		**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**			
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
OM01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	1,90	
PB0027	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,04	3,04	
MA01020	0,0056	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	33,57	0,19	
			Suma la partida.....			5,13
			Costes indirectos.....		3%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....			**5,28**
AG6053		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
PB0031	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	32,34	32,34	
OM01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	4,81	
MA01020	0,0570	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	33,57	1,91	
AG22011	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	3,76	3,76	
			Suma la partida.....			42,82
			Costes indirectos.....		3%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....			**44,10**
ANILLA 6		**ud**	**Filtro automático de 6'' anillas**			
			Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.			
ANILLAS.6	1,0000	ud	Filtro automático 6" anillas	9.057,97	9.057,97	
COLECANILL	1,0000	ud	Colectores para filtros 6" anilla	1.273,01	1.273,01	
AUTOMAT	1,0000	ud	Automatismos y senosres	636,51	636,51	
HILTIHSA	4,0000	ud	Anclaje tipo Hilti HST de 10cm M10	11,29	45,16	
MMA12a	3,0000	h	Camión grúa autocargante 45 T	42,54	127,62	
OM01009	3,0000	h	Peón	20,91	62,73	
OM01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,42	122,10	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	11.325,10	226,50	
			Suma la partida.....			11.551,60
			Costes indirectos.....		3%	346,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**11.898,15**
ARCILVENT		**ud**	**Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón**			
			Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.			
ECAE.8cc	1,5400	m³	Excv pozo terrenos tránsito con retro	9,54	14,69	
PBRG.1dc	0,1250	t	Grava caliza 6/12 lvd 20km	4,38	0,55	
EEEM11ab	0,3500	m²	Encf mad losa hrz p/rev du	21,13	7,40	
PBPC.1kb	0,6000	m³	Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado	87,69	52,61	
CITF57	1,0000	ud	Arqueta cilíndrica HM DN-60 cm y altura 50 cm	26,58	26,58	
TAPA60POL	1,0000	ud	Marco-tapa PRFV ø60cm D400 abatible insonorizada con marco	67,28	67,28	
SENARQ	1,0000	ud	Señal arqueta	14,11	14,11	
ECMT.1baa	2,2000	m³	Transporte de tierra retro 5km c/carga	1,85	4,07	
MMT.1ab	0,5000	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	16,54	
OM01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,42	73,26	
OM01009	3,0000	h	Peón	20,91	62,73	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	339,82	6,80	
			Suma la partida.....			346,62
			Costes indirectos.....		3%	10,40
			TOTAL PARTIDA.....			**357,02**
ARQ001		**jor**	**Arqueólogo**			
			Jornada presencial de arqueólogo acreditado en obra durante la ejecución de las obras para realizar seguimieto arqueológico.			
OM03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,42	198,15	
MA06003	1,0000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,26	34,26	
OM03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	36,62	36,62	
			Suma la partida.....			269,03
			Costes indirectos.....		3%	8,07
			TOTAL PARTIDA.....			**277,10**
ARQ005		**ud**	**Proyecto básico arqueología**			
			Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
OM03085	20,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,42	528,40	
			Suma la partida.....			528,40
			Costes indirectos.....		3%	15,85
			TOTAL PARTIDA.....			**544,25**
ARQ008		**ud**	**Informe mensual de seguimiento arqueológico**			
			Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
OM03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,42	198,15	
			Suma la partida.....			198,15
			Costes indirectos.....		3%	5,94
			TOTAL PARTIDA.....			**204,09**
ARQ009		**ud**	**Informe de seguimiento arqueológico**			
			Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
OM03085	33,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,42	871,86	
			Suma la partida.....			871,86
			Costes indirectos.....		3%	26,16
			TOTAL PARTIDA.....			**898,02**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ARQ011		**ud**	**Memoria arqueológica basica**			
			Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
OM03085	80,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,42	2.113,60	
			Suma la partida			2.113,60
			Costes indirectos		3%	63,41
			TOTAL PARTIDA			**2.177,01**
ARQ014		**m**	**Malla para protección de yacimientos**			
			Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.			
ESH2004	1,0000	m	Malla de protección	2,10	2,10	
OM01004	0,0550	h	Oficial especialista	24,42	1,34	
OM01009	0,0550	h	Peón	20,91	1,15	
ESH2005	0,2500	ud	Soporte para un sólo uso	6,99	1,75	
			Suma la partida			6,34
			Costes indirectos		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,53**
AUT-05		**ud**	**Implementación y suministro software gestión y mantenimiento**			
			Suministro e implementación de software de gestión y mantenimiento.			
SOFTW	1,0000	ud	Software de gestión y mantenimiento	7.344,30	7.344,30	
OM03001	48,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	1.734,72	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	9.079,02	181,58	
			Suma la partida			9.260,60
			Costes indirectos		3%	277,82
			TOTAL PARTIDA			**9.538,42**
AUT-06		**ud**	**Scada Central**			
			Suministro e implementación de SCADA central.			
scada	1,0000	ud	Equipamiento para SCADA central	5.336,86	5.336,86	
OM03001	100,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	3.614,00	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	8.950,86	179,02	
			Suma la partida			9.129,88
			Costes indirectos		3%	273,90
			TOTAL PARTIDA			**9.403,78**
BU01048		**m³**	**Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual**			
			Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.			
OM01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,42	9,77	
OM01009	0,4000	h	Peón	20,91	8,36	
PB0001	0,0200	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,02	
IN4009	1,0000	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km	88,37	88,37	
			Suma la partida			106,52
			Costes indirectos		3%	3,20
			TOTAL PARTIDA			**109,72**
BU01052		**kg**	**Armado solera con fibras acero/polipropileno**			
			Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.			
OM01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,42	0,24	
PB0022	1,0000	kg	Fibras de polipropileno para hormigón (p.o.)	6,37	6,37	
			Suma la partida			6,61
			Costes indirectos		3%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,81**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C0_GEN		**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"** Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
C_G_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	691,02	691,02	
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.030,16	3.030,16	
			Suma la partida.....			3.721,18
			Costes indirectos.....		3%	111,64
			TOTAL PARTIDA.....			**3.832,82**
C1_HUM		**ud**	**Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"** El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
C_H_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	477,72	477,72	
C_H_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.473,80	1.473,80	
			Suma la partida.....			1.951,52
			Costes indirectos.....		3%	58,55
			TOTAL PARTIDA.....			**2.010,07**
C2_AG_USE		**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"** Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".			
C_CA_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	477,72	477,72	
C_CA_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.473,80	1.473,80	
			Suma la partida.....			1.951,52
			Costes indirectos.....		3%	58,55
			TOTAL PARTIDA.....			**2.010,07**
C4_AG_SUB		**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"** Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
CR_SUB_PRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación	477,72	477,72	
CR_SUB_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.473,80	1.473,80	
			Suma la partida.....			1.951,52
			Costes indirectos.....		3%	58,55
			TOTAL PARTIDA.....			**2.010,07**
C5_D3_D4		**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"** Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	477,72	477,72	
C_VF_IMP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su pais	1.473,80	1.473,80	
			Suma la partida.....			1.951,52
			Costes indirectos.....		3%	58,55
			TOTAL PARTIDA.....			**2.010,07**
CALDESP4		**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm** Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
UPIESPCAL	1,0000	kg	kg pieza esp calderería galvanizada de 6,4 mm de espesor	4,23	4,23	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
OM01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,42	0,49	
OM01005	0,0200	h	Oficial de oficios	21,65	0,43	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	5,15	0,10	
			Suma la partida			5,25
			Costes indirectos		3%	0,16
			TOTAL PARTIDA			**5,41**

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

Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

OM01004	2,5000	h	Oficial especialista	24,42	61,05	
OM01009	2,5000	h	Peón	20,91	52,28	
PB0043	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	90,00	283,50	
PB0046	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	117,51	370,16	
PB0011	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,28	262,40	
MA01020	2,5000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	33,57	83,93	
IN09057	0,5000	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	56,04	28,02	
IN4007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	119,37	59,69	
IN4030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,27	14,64	
			Suma la partida			1.215,67
			Costes indirectos		3%	36,47
			TOTAL PARTIDA			**1.252,14**

CAUDEM200 **ud** **Caudalímetro electromagnético DN-200**

Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.

UCCAUDk	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético DN-250	1.086,99	1.086,99	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	1.086,99	54,35	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
OM01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1.164,01	23,28	
			Suma la partida			1.187,29
			Costes indirectos		3%	35,62
			TOTAL PARTIDA			**1.222,91**

CHARCANF **ud** **Ejecución de pequeña charca para anfibios 12 m2**

Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.

TABJREPL	1,0000	ud	Ubicación y replanteo de la charca de 12 m2	196,66	196,66	
ADCTERR	1,0000	ud	Adecuación del terreno y apertura del vaso	52,76	52,76	
INSTLAM	12,0000	m²	Geotextil no tejido de propileno, gramajes 106 a 125 g/m2 , colocado	3,25	39,00	
INSEPDM	12,0000	m²	Instalación lámina EPDM 1,1 mm	16,54	198,48	
APRTARE	1,0000	m³	Aporte de arena de río en el vaso de la charca de 12m2	39,35	39,35	
EXTTIER	12,0000	m²	Extendido tierra vegetal, medios manuales	3,63	43,56	
PLANTE	12,0000	ud	Plantación perimetral a la charca, especies arbustivas	8,04	96,48	
			Suma la partida			666,29
			Costes indirectos		3%	19,99
			TOTAL PARTIDA			**686,28**

CONCEN **ud** **CONCENTRADORA HIDRANTES**

UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES.
Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
concen_1	1,0000	ud	Concentradora de hidrantes	1.934,00	1.934,00	
OM01004	16,0000	h	Oficial especialista	24,42	390,72	
OM01005	12,0000	h	Oficial de oficios	21,65	259,80	
			Suma la partida.....			2.584,52
			Costes indirectos.....		3%	77,54
			TOTAL PARTIDA.....			**2.662,06**

CPUHIDR **ud** **CPU HIDRANTE**

Módulo CPU de control de solenoides tipo laTch y lectura de contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto
Totalmente instalado y probado.

cpuhdr_1	1,0000	ud	CPU Hidrante según definición de proyecto	370,06	370,06	
OM01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,42	36,63	
OM01005	1,5000	h	Oficial de oficios	21,65	32,48	
			Suma la partida.....			439,17
			Costes indirectos.....		3%	13,18
			TOTAL PARTIDA.....			**452,35**

ECME.3a **ud** **Despeje desbroce s 100m2 maquina**

Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m2, incluso arranque de árboles y tocones con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.

OM01009	0,2000	h	Peón	20,91	4,18	
MMA10	0,0600	h	Camión dumper 14m3 250 cv	43,42	2,61	
MMA47g	0,2000	h	Tract cad bulldozer-riper 300cv	114,17	22,83	
MA01077	0,2000	h	Motoniveladora 131/160 CV	58,30	11,66	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	41,28	0,83	
			Suma la partida.....			42,11
			Costes indirectos.....		3%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....			**43,37**

ECMR10AB3 **m³** **Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas**

Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño maximo sde paso de 1,5 cm. Incluso retirad de rechazo para vertedreo

PB0001	0,2000	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,18	
OM01009	0,0200	h	Peón	20,91	0,42	
MMA37c	0,0200	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 90 kW 0.6-0.8m3	32,11	0,64	
MMC.1a	0,0500	h	Rodillo autpropulsado de 5 T	14,70	0,74	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1,98	0,04	
			Suma la partida.....			2,02
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**2,08**

ECMR10AB4 **m³** **Relleno de zanja con tierras propias compactadas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.

PB0001	0,2000	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,18	
MMA37c	0,0200	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 90 kW 0.6-0.8m3	32,11	0,64	
OM01009	0,0200	h	Peón	20,91	0,42	
MMC.1a	0,0200	h	Rodillo autpropulsado de 5 T	14,70	0,29	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1,53	0,03	
			Suma la partida.....			1,56
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			**1,61**

ECMR10CB2 **m³** **Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos**

Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinos y retacados, con grava triturada caliza de granulometria 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.

PBRG.1dc	1,5000	t	Grava caliza 6/12 lvd 20km	4,38	6,57	
MMA37c	0,0300	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 90 kW 0.6-0.8m3	32,11	0,96	
OM01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	9,62	0,19	
			Suma la partida.....			9,81
			Costes indirectos.....		3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....			**10,10**

ECMT.1baa **m³** **Transporte de tierra retro 5km c/carga**

Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.

MMT.5aaa	0,0750	h	Camión de transporte 10T 8m3 2ejes	24,07	1,81	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1,81	0,04	
			Suma la partida.....			1,85
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**1,91**

ECMZ.3cc **m³** **Excvacación pozo medios retro**

Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.

OM01009	0,1800	h	Peón	20,91	3,76	
MMA37a	0,1800	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	28,44	5,12	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	8,88	0,18	
			Suma la partida.....			9,06
			Costes indirectos.....		3%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....			**9,33**

ECSZ.2bb **m²** **Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**

Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.

OM01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,42	1,22	
OM01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
PBPO.2bb	0,1100	m³	Hormigón limpieza HL150/b/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado	63,10	6,94	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	10,25	0,21	
			Suma la partida.....			10,46
			Costes indirectos.....		3%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....			**10,77**

EEAE.2a **kg** **Acero est espa laminados**

Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.

OM01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,42	0,98	
OM01009	0,0300	h	Peón	20,91	0,63	
PEAP10a	1,1000	kg	Perfil est A-42 valor medio	1,27	1,40	
PRPP.1c	0,0500	l	Imprimación antioxidante minio	11,96	0,60	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	3,61	0,07	
			Suma la partida.....			3,68
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			**3,79**

EEHW.1bb **kg** **Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**

Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.

PEAA.3bk	1,0000	kg	Acero corru B 500 S ø6-16	0,59	0,59	
PBUW.5a	0,0500	kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	0,77	0,04	
OM01005	0,0050	h	Oficial de oficios	21,65	0,11	
OM01009	0,0050	h	Peón	20,91	0,10	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	0,84	0,02	
			Suma la partida.....			0,86
			Costes indirectos.....		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			**0,89**

EFAD.1aaa **m²** **Acristalamiento aisl4/6/4**

Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.

PFAD.1aaa	1,0000	m²	Vdr aisl4/6/4	29,51	29,51	
PFAW.3a	1,0000	m²	Repercusión perfil neopreno	0,76	0,76	
OM01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,42	14,65	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	44,92	0,90	
			Suma la partida.....			45,82
			Costes indirectos.....		3%	1,37
			TOTAL PARTIDA.....			**47,19**

EFDC12eg **ud** **Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**

Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.

PFDC11eh	1,0000	ud	Prta acceso doble hoja 2,00 x 2,00	519,86	519,86	
OM01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,42	122,10	
OM01009	5,0000	h	Peón	20,91	104,55	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	746,51	14,93	
			Suma la partida.....			761,44
			Costes indirectos.....		3%	22,84
			TOTAL PARTIDA.....			**784,28**

EFDC13eg **ud** **Purta acceso doble hoja 3,00 x 3,00**

Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guias, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.

PFDC11eg	1,0000	ud	Prta acceso doble hoja 3,00 x 3,00	708,90	708,90	
OM01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,42	122,10	
OM01009	5,0000	h	Peón	20,91	104,55	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	935,55	18,71	
			Suma la partida.....			954,26
			Costes indirectos.....		3%	28,63
			TOTAL PARTIDA.....			**982,89**

EFDR.4a **m²** **Reja a galvanizado ret 40x40mm**

Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.

PEAP.2l	6,4000	kg	Perfil rect 50x20x1.5 a galv	0,76	4,86	
PFDB31cc	1,0000	m²	Panel metálico retícula 40x40mm	28,36	28,36	
OM01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,42	48,84	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	82,06	1,64	
			Suma la partida.....			83,70
			Costes indirectos.....		3%	2,51
			TOTAL PARTIDA.....			**86,21**

EFFP.1aab **m²** **Mampostería ordinaria clz e20-30 1 CV jnt amorterada**

Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.

OM01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,42	18,32	
OM01009	0,7500	h	Peón	20,91	15,68	
PFFP.2a	0,6600	t	Piedra clza mamp ord 1 CV	13,74	9,07	
PBPM.1ba	0,0500	m³	Mortero cto M-160a (1:3) man	95,28	4,76	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	47,83	0,96	
			Suma la partida.....			48,79
			Costes indirectos.....		3%	1,46
			TOTAL PARTIDA.....			**50,25**

EFRV.1bb **m** **Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm**

Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.

PFRV.5bbab	1,0000	m	Vier pie artf pu 25 got c/pte	8,32	8,32	
PBPL.1h	0,0010	m³	Lechada de cemento blanco BL 22.5 X	130,87	0,13	
OM01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,42	7,33	
OM01009	0,3000	h	Peón	20,91	6,27	
PBPM.1ea	0,0030	m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	88,93	0,27	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	22,32	0,45	
			Suma la partida.....			22,77
			Costes indirectos.....		3%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....			**23,45**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EFVL13c		**m²**	**Carpinteria aluminio lacado**			
			Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.			
UEFVL13C	1,0000	m²	Carpintería de aluminio lacado	65,12	65,12	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
OM01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
			Suma la partida			87,79
			Costes indirectos		3%	2,63
			TOTAL PARTIDA			**90,42**
EIEB23A		**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
			Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.			
PIEC.1aa	3,1500	m	Cable Cu rig 1x2.5mm2 0,6/1KV	0,95	2,99	
OM01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,42	7,33	
			Suma la partida			10,32
			Costes indirectos		3%	0,31
			TOTAL PARTIDA			**10,63**
EL2092		**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado**			
			Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
OM01004	0,1320	h	Oficial especialista	24,42	3,22	
PB0039	1,0000	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x150 mm² (p.o.)	7,97	7,97	
			Suma la partida			11,19
			Costes indirectos		3%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,53**
EL2107.1		**m**	**Línea Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en canalización existente**			
			Línea eléctrica realizada con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
OM01004	0,1320	h	Oficial especialista	24,42	3,22	
PB0036	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 1x150 mm² (Cu) (p.o.)	15,86	15,86	
			Suma la partida			19,08
			Costes indirectos		3%	0,57
			TOTAL PARTIDA			**19,65**
EL2218		**ud**	**Toma de tierra independiente con pica**			
			Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.			
OM01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,42	26,86	
OM01005	1,1000	h	Oficial de oficios	21,65	23,82	
PB0040	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,16	14,16	
PB0038	20,0000	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,16	43,20	
			Suma la partida			108,04
			Costes indirectos		3%	3,24
			TOTAL PARTIDA			**111,28**
EL2222		**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
			Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
OM01004	0,0520	h	Oficial especialista	24,42	1,27	
PB0041	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,64	0,64	
			Suma la partida			1,91
			Costes indirectos		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA			**1,97**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EL2228		**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado**			
			Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
OM01004	0,2360	h	Oficial especialista	24,42	5,76	
PB0042	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	5,58	5,58	
			Suma la partida			11,34
			Costes indirectos		3%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,68**
ENBOSO		**ud**	**Ensayo de bombeo en sondeo**			
			Desarrollo del ensayo de bombeo en sondeo para determinación de parámetros hidrodinámicos del acuífero. Incluido: emplazamiento de equipos, construcción de desagües y montaje de grupo electrógeno y de la bomba para la ejecución de los trabajos de aforo. Incluso equipo auxiliar; equipo de aforo Q<=50 l/s elevación de 0-100 m., formado por bomba y grupo electrógeno en aforos., personal de operación y control de caudal, niveles y tiempos.			
ESTDAFOR	1,0000	ud	Estudio de aforos en los sondeos para monitorización de piezometría	1.468,86	1.468,86	
			Suma la partida			1.468,86
			Costes indirectos		3%	44,07
			TOTAL PARTIDA			**1.512,93**
EQTC.3b		**m²**	**Cobertura paneles multicapas**			
			Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.			
PBUT12b	0,5000	ud	Tornillo autr6.5x70 a inx c/aran	0,37	0,19	
PQTG.2a	1,0000	m²	Panel nerv 30 galv c/aisl PU	42,54	42,54	
OM01004	0,0800	h	Oficial especialista	24,42	1,95	
OM01009	0,0800	h	Peón	20,91	1,67	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	46,35	0,93	
			Suma la partida			47,28
			Costes indirectos		3%	1,42
			TOTAL PARTIDA			**48,70**
EQUIP		**ud**	**Equipamiento para monitorización de nivel piezométrico aguas subt.**			
			Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso: Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos; Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor pieso-resistivo, incluso cable para ponexión entre sensor y módulo; Sofrware para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.			
EQIPM	1,0000	ud	Equipamiento para monitorización del nivel piezométrico de aguas subterráneas	570,90	570,90	
			Suma la partida			570,90
			Costes indirectos		3%	17,13
			TOTAL PARTIDA			**588,03**
ERPP.8AA		**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**			
			Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.			
PRPP.3B	0,3000	l	Pintura plástica en base a un copolímero acrílico en rior co	3,86	1,16	
PRPP16B	0,0500	kg.	Masilla homogénea (plaste) de resina sintética y sílices lpa	1,33	0,07	
OM01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,42	4,88	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	6,11	0,12	
			Suma la partida			6,23
			Costes indirectos		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,42**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ERSS.3A		**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**			
			Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.			
PBRA.1adc	0,2400	t	Arena 0/6 triturada lvd 20 km	8,98	2,16	
PNIS.2b	1,1000	m²	Lámina polietileno PE e=0,10 mm	0,28	0,31	
UPEAM.3AB	1,0000	m²	Mallazo ME 15x15 ø 6-6	1,42	1,42	
PBPC.1kb	0,1500	m³	Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado	87,69	13,15	
OM01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,42	8,55	
OM01009	0,3500	h	Peón	20,91	7,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	32,91	0,66	
			Suma la partida			33,57
			Costes indirectos		3%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,58**
ESTHIGE		**ud**	**Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos**			
			Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo,permisos necesarios y dirección de obra.,incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.			
ESTDHIDG	1,0000	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para definir la emplazamiento de los sondeos	1.678,10	1.678,10	
MA06003	5,0000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,26	171,30	
			Suma la partida			1.849,40
			Costes indirectos		3%	55,48
			TOTAL PARTIDA			**1.904,88**
ESYS01		**ud**	**Crema solar**			
			Crema solar			
ESSYS01A	1,0000	ud	Bote crema solar pequeño	6,85	6,85	
			Suma la partida			6,85
			Costes indirectos		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA			**7,06**
ESYS02		**ud**	**Pertiga salvamento**			
			Pertiga salvamento			
			Suma la partida			71,44
			Costes indirectos		3%	2,14
			TOTAL PARTIDA			**73,58**
ESYS04		**ud**	**Cinturón portaheramientas**			
			Cinturón portaheramientas			
			Suma la partida			33,92
			Costes indirectos		3%	1,02
			TOTAL PARTIDA			**34,94**
FILTRO600		**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
			Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
UFILTRO6	2,0000	ud	Filtro automático SIGMA PRO 8"	6.095,77	12.191,54	
COLECTFIL	1,0000	ud	Colectores filtro en polipropileno	1.124,04	1.124,04	
AUTOMAT	1,0000	ud	Automatismos y senosres	636,51	636,51	
HILTIHSA	4,0000	ud	Anclaje tipo Hilti HST de 10cm M10	11,29	45,16	
MMA12a	3,0000	h	Camión grúa autocargante 45 T	42,54	127,62	
OM01009	3,0000	h	Peón	20,91	62,73	
OM01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,42	122,10	
%002PM	2,0000	ud	Pequeño material eléctrico en BT 2%	14.309,70	286,19	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	14.595,89	291,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....			14.887,81
			Costes indirectos.....		3%	446,63
			TOTAL PARTIDA.....			**15.334,44**
FILTRO800		**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**			
			Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
UFILTRO6	3,0000	ud	Filtro automático SIGMA PRO 8"	6.095,77	18.287,31	
COLECTFIL	1,0000	ud	Colectores filtro en polipropileno	1.124,04	1.124,04	
AUTOMAT	1,0000	ud	Automatismos y senosres	636,51	636,51	
HILTIHSA	4,0000	ud	Anclaje tipo Hilti HST de 10cm M10	11,29	45,16	
MMA12a	3,0000	h	Camión grúa autocargante 45 T	42,54	127,62	
OM01009	3,0000	h	Peón	20,91	62,73	
OM01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,42	122,10	
%002PM	2,0000	ud	Pequeño material eléctrico en BT 2%	20.405,47	408,11	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	20.813,58	416,27	
			Suma la partida.....			21.229,85
			Costes indirectos.....		3%	636,90
			TOTAL PARTIDA.....			**21.866,75**
GRADC		**m²**	**Gradeo superficial de superficies compactadas**			
			Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la comptactación del suelo.			
OM01009	0,1403	h	Peón	20,91	2,93	
MA01040	1,4030	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	89,75	125,92	
			Suma la partida.....			128,85
			Costes indirectos.....		3%	3,87
			TOTAL PARTIDA.....			**132,72**
HIDARQ2		**ud**	**Arqueta hidrante prfabricada de HA 200x150x210**			
			Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.			
UHIDARQ2	1,0000	ud	Arqueta hidrante 200x150	784,52	784,52	
UZUNCHO2	1,0000	ud	Zuncho base	132,32	132,32	
UHAZ15X1	1,0000	ud	Azulejo decorado de dimensión 15x15 cm	1,04	1,04	
UHAZ10X1	1,0000	ud	Azulejo decorado de dimensión 10x10 cm	0,67	0,67	
MMT.1ab	1,0000	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	33,08	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	996,96	19,94	
			Suma la partida.....			1.016,90
			Costes indirectos.....		3%	30,51
			TOTAL PARTIDA.....			**1.047,41**
HIDPLA1		**ud**	**Hidrante DN 125**			
			Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.			
UHIDPLA1	1,0000	ud	Colector 125	307,19	307,19	
UAC006	1,0000	ud	Collarín de toma Tb PVC/PE 125<=DN<=355, brida 100	51,99	51,99	
UABAUTe	1,0000	ud	Brida autoblocante DN-125 Tb PVC/PE	40,48	40,48	
UT002	6,0000	m	Tb PE 100 DN-125 PN-10	5,08	30,48	
CODO125	1,0000	ud	Codo PE DN125 PN10	17,03	17,03	
UVMMANf	1,0000	ud	Válv. mariposa DN-100 PN-16 accionamiento manual	66,34	66,34	
UFCAZ4	1,0000	ud	Filtro cazapiedras 4"	94,16	94,16	
UVCLATc	1,0000	ud	Valv. compuerta latón DN-1"	7,11	7,11	
UVV1	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 1"	44,07	44,07	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
UXMAN1	1,0000	ud	Manómetro glicerina 6 bar 1/4"	8,80	8,80	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	667,65	33,38	
OM01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,42	122,10	
OM01005	5,0000	h	Oficial de oficios	21,65	108,25	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	931,38	18,63	
			Suma la partida			950,01
			Costes indirectos		3%	28,50
			TOTAL PARTIDA			**978,51**

IN02004 **m3** **Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**

Excavación en desmonte 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.

MA01052	0,0250	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	48,83	1,22	
MA01006	0,0110	h	Camión 241/310 CV	60,83	0,67	
MA01040	0,0050	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	89,75	0,45	
			Suma la partida			2,34
			Costes indirectos		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,41**

IN02026a **m³** **Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m**

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.

MA01053	0,0080	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	59,62	0,48	
			Suma la partida			0,48
			Costes indirectos		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,49**

IN02029 **m³** **Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

IN02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,06	1,06	
IN02029v	20,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,12	2,40	
			Suma la partida			3,46
			Costes indirectos		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,56**

IN03008 **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.

OM01009	1,0200	h	Peón	20,91	21,33	
MA02007	1,0200	h	Bandeja vibrante manual	5,86	5,98	
			Suma la partida			27,31
			Costes indirectos		3%	0,82
			TOTAL PARTIDA			**28,13**

IN03013 **m³** **Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad**

Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.

OM01009	0,2500	h	Peón	20,91	5,23	
MA01061	0,2500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	43,63	10,91	
			Suma la partida			16,14
			Costes indirectos		3%	0,48
			TOTAL PARTIDA			**16,62**

IN03024 **m³** **Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda**

Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.

MA01058	0,2900	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	66,78	19,37	
MA02042	0,2500	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	6,97	1,74	
OM01009	0,0700	h	Peón	20,91	1,46	
			Suma la partida			22,57
			Costes indirectos		3%	0,68
			TOTAL PARTIDA			**23,25**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IN06010		**m³**	**Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo**			
			Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción).			
MA01049	0,0140	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,92	0,95	
MA01053	0,0090	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	59,62	0,54	
MA02011	0,0200	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	171,46	3,43	
MA04022	0,0200	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	16,49	0,33	
			Suma la partida			5,25
			Costes indirectos		3%	0,16
			TOTAL PARTIDA			**5,41**
IN06029		**m³**	**Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20**			
			Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
PB0015	2,2000	t	Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	6,14	13,51	
MA01077	0,0450	h	Motoniveladora 131/160 CV	58,30	2,62	
MA01084	0,0450	h	Compactador vibro 131/160 CV	48,55	2,18	
IN04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,44	0,44	
			Suma la partida			18,75
			Costes indirectos		3%	0,56
			TOTAL PARTIDA			**19,31**
IN08002		**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4**			
			Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
PB0024	1,0000	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	356,15	356,15	
			Suma la partida			356,15
			Costes indirectos		3%	10,68
			TOTAL PARTIDA			**366,83**
IN08014		**m²**	**Construcción de riego de imprimación**			
			Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.			
OM01009	0,0010	h	Peón	20,91	0,02	
MA01002	0,0020	h	Camión hasta 130 CV	36,48	0,07	
MA02020	0,0020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	12,36	0,02	
			Costes indirectos		3%	0,00
			TOTAL PARTIDA			**0,11**
IN08028		**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%**			
			Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.			
OM01009	0,0760	h	Peón	20,91	1,59	
PB0025	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.)	43,67	43,67	
PB0016	0,5450	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 20 km	2,20	1,20	
MA01088	0,0190	h	Extendedora aglomerado asfáltico	88,27	1,68	
MA01083	0,0190	h	Compactador vibro 101/130 CV	45,35	0,86	
MA01080	0,0190	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	37,47	0,71	
			Suma la partida			49,71
			Costes indirectos		3%	1,49
			TOTAL PARTIDA			**51,20**
IN4004		**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km**			
			Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
OM01009	1,4000	h	Peón	20,91	29,27	
PB0018	1,0000	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	53,67	53,67	
MA02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,28	0,43	
			Suma la partida			83,37
			Costes indirectos		3%	2,50
			TOTAL PARTIDA			**85,87**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IN4013		**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**			
			Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
OM01009	1,4000	h	Peón	20,91	29,27	
PB0020	1,0000	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm	66,10	66,10	
MA02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,28	0,43	
			Suma la partida			95,80
			Costes indirectos		3%	2,87
			TOTAL PARTIDA			**98,67**
IN4015		**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k**			
			Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
OM01009	1,4000	h	Peón	20,91	29,27	
PB0021	1,0000	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, ári	89,80	89,80	
MA02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,28	0,43	
			Suma la partida			119,50
			Costes indirectos		3%	3,59
			TOTAL PARTIDA			**123,09**
IN5003		**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**			
			Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
OM01004	0,0180	h	Oficial especialista	24,42	0,44	
OM01009	0,0180	h	Peón	20,91	0,38	
PB0009	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,87	0,91	
PB0008	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,57	0,02	
			Suma la partida			1,75
			Costes indirectos		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,80**
IN6004		**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, sin incluir medios auxiliares.			
OM01004	0,5100	h	Oficial especialista	24,42	12,45	
OM01009	0,5100	h	Peón	20,91	10,66	
PB0003	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	207,49	0,41	
PB0004	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	21,34	1,28	
PB0007	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,26	0,11	
PB0008	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,57	0,08	
PB0006	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,64	0,18	
			Suma la partida			25,17
			Costes indirectos		3%	0,76
			TOTAL PARTIDA			**25,93**
IN6019		**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m**			
			Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
OM01004	0,7400	h	Oficial especialista	24,42	18,07	
OM01009	0,7400	h	Peón	20,91	15,47	
PB0003	0,0140	m³	Madera encofrar (p.o.)	207,49	2,90	
PB0007	0,0700	kg	Puntas (p.o.)	2,26	0,16	
PB0008	0,0700	kg	Alambre (p.o.)	1,57	0,11	
PB0005	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,04	0,06	
			Suma la partida			36,77
			Costes indirectos		3%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,87**
IN6033		**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep**			
			Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
OM01004	0,2900	h	Oficial especialista	24,42	7,08	
OM01009	0,2900	h	Peón	20,91	6,06	
PB0007	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,26	0,34	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PB0010	1,0000	m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	2,97	2,97	
PB0006	0,0820	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,64	0,22	
PB0008	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,57	0,08	
			Suma la partida			16,75
			Costes indirectos		3%	0,50
			TOTAL PARTIDA			**17,25**
INSREFQU		**ud**	**Instalación de refugios para quirópteros**			
			Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.			
MA01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	31,57	15,79	
OM01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,65	21,65	
REFQUIR	1,0000	ud	Refugio para quirópteros	74,78	74,78	
			Suma la partida			112,22
			Costes indirectos		3%	3,37
			TOTAL PARTIDA			**115,59**
INSTCNIDOP		**ud**	**Instalación de cajas nido para aves paseriformes**			
			Instalación de cajas nido para especeies de aves insectívoas y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.			
CAJAAV	1,0000	ud	Caja con frente abierto o diámetro de abertura < 30 mm	29,74	29,74	
OM01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,65	10,83	
			Suma la partida			40,57
			Costes indirectos		3%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,79**
INSTCNIDOR		**ud**	**Instalación de cajas nido para pequeñas aves rapaces**			
			Instalación de cajas nido para aves de especies rapaces tipo cernícalos, para la mejora de la habitabilidad.			
CARAPM	1,0000	ud	Caja nido para cernícalos	137,09	137,09	
MA01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	31,57	15,79	
OM01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,65	21,65	
			Suma la partida			174,53
			Costes indirectos		3%	5,24
			TOTAL PARTIDA			**179,77**
INSTCNIDOV		**ud**	**Instalación de cajas nido para aves que anidan en edificios**			
			Instalación de cajas nido para especies que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.			
MA01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	31,57	15,79	
OM01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,65	10,83	
CAVENC	1,0000	ud	Caja nido tipo vencejos	32,80	32,80	
			Suma la partida			59,42
			Costes indirectos		3%	1,78
			TOTAL PARTIDA			**61,20**
INSTREFINS		**ud**	**Instalación de refugios para insectos**			
			Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.			
OM01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,65	10,83	
REFUGINSECT	1,0000	ud	Refugio para insectos	24,47	24,47	
			Suma la partida			35,30
			Costes indirectos		3%	1,06
			TOTAL PARTIDA			**36,36**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
KIT2PROF		**ud**	**Kit dos profundidades monitorización humedad suelo** Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm y 60 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable - Kit instalación sondas drill & drop - Boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3ºC - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC - Rango operación: -20ºC a 60ºC Totalmente instalado y conexionado			
OM03023	0,5000	h	Técnico comunicaciones	22,69	11,35	
OM03078	0,5000	h	Oficial electrónico	31,26	15,63	
Z031.1	1,0000	u	Sonda humedad+temp 60cm+DTU GPRS	850,28	850,28	
Z030.2	1,0000	u	Software control sonda	49,86	49,86	
Z030.3	1,0000	u	Kit instalación sondas	251,94	251,94	
Z030.4	1,0000	u	Broca sondas 90 cm	282,68	282,68	
			Suma la partida.....			1.461,74
			Costes indirectos.....		3%	43,85
			TOTAL PARTIDA.....			**1.505,59**
KIT3PROF		**ud**	**Kit tres profundidades monitorización humedad suelo** Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable - Kit instalación sondas drill & drop - Boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3ºC - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC - Rango operación: -20ºC a 60ºC Totalmente instalado y conexionado			
OM03023	0,5000	h	Técnico comunicaciones	22,69	11,35	
OM03078	0,5000	h	Oficial electrónico	31,26	15,63	
Z030.1	1,0000	u	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	1.265,01	1.265,01	
Z030.2	1,0000	u	Software control sonda	49,86	49,86	
Z030.3	1,0000	u	Kit instalación sondas	251,94	251,94	
Z030.4	1,0000	u	Broca sondas 90 cm	282,68	282,68	
			Suma la partida.....			1.876,47
			Costes indirectos.....		3%	56,29
			TOTAL PARTIDA.....			**1.932,76**
KITSOLAR		**ud**	**Kit solar para bajo consumo** KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.			
PINK1	1,0000	ud	Kit completo solar autoconsumo	1.063,36	1.063,36	
OM01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,42	73,26	
OM01005	3,0000	h	Oficial de oficios	21,65	64,95	
			Suma la partida.....			1.201,57
			Costes indirectos.....		3%	36,05
			TOTAL PARTIDA.....			**1.237,62**
MOD4E_4S		**ud**	**MODULO 4E/4S** Módulo de 4 E/S de control de 4 solenoides tipo lach y lectura de 4 contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto Totalmente instalado y probado			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mod4e4s_01	1,0000	ud	Módulos 4E/4S según especificaciones	271,53	271,53	
OM01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,42	18,32	
OM01005	0,7500	h	Oficial de oficios	21,65	16,24	
			Suma la partida.....			306,09
			Costes indirectos.....		3%	9,18
			TOTAL PARTIDA.....			**315,27**

MODEM **ud** **MODEM COMUNICACION**

Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalente instalado y probado-

UMODEM	1,0000	ud	MODEM Enlace SIM	983,01	983,01	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
OM01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,65	10,83	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1.006,05	20,12	
			Suma la partida.....			1.026,17
			Costes indirectos.....		3%	30,79
			TOTAL PARTIDA.....			**1.056,96**

MTEZCZC **m** **Excavación zanja con zanjadora disco ancho 30 cm**

Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

UZANJA30	1,0000	m	Excavación de zanja con zanjadora de disco con picas ancho 30 cm	1,99	1,99	
OM01009	0,0030	h	Peón	20,91	0,06	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	2,05	0,04	
			Suma la partida.....			2,09
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**2,15**

MUROBL **m²** **Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**

Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.

EFFH.1ea	1,0000	m²	Fab BHH 40x20x20 cm	24,91	24,91	
RBE005ExtV	2,0000	m²	Enfoscado de mortero tipo GP CSIV W2, fratasado vertical ext-int	10,33	20,66	
%pp25	25,0000	%	Por ejecución de unidades de obra aisladas.	45,57	11,39	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	56,96	1,14	
			Suma la partida.....			58,10
			Costes indirectos.....		3%	1,74
			TOTAL PARTIDA.....			**59,84**

PBPC.1kb **m³** **Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**

Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.

PBPC.3ab	1,0000	m³	Hormigón armado HA-25/b/20 IIa puesto en obra i/vibrado	79,19	79,19	
MMH.5c	0,2000	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,81	0,16	
OM01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,42	2,44	
OM01009	0,2000	h	Peón	20,91	4,18	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	85,97	1,72	
			Suma la partida.....			87,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		3%	2,63
			TOTAL PARTIDA.....			**90,32**
PDR.PLAC		**ud**	**Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42**			
			Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.			
PLACA	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42	382,49	382,49	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
OM01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
			Suma la partida.....			405,16
			Costes indirectos.....		3%	12,15
			TOTAL PARTIDA.....			**417,31**
PIEC16baa		**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
			Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.			
tubo rigido	1,1000	m	tubo rígido PVC 20	1,42	1,56	
OM01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,42	3,66	
			Suma la partida.....			5,22
			Costes indirectos.....		3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			**5,38**
PLACA		**ud**	**Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42**			
			Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42			
PLACA MA	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	342,73	342,73	
OM01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
OM01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,42	29,30	
			Suma la partida.....			382,49
			Costes indirectos.....		3%	11,47
			TOTAL PARTIDA.....			**393,96**
PLANARBA		**ud**	**Plantación de árbol aislado, especie Celtis australis, plantado**			
			Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.			
OM01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,42	2,44	
OM01009	0,2000	h	Peón	20,91	4,18	
MA01063	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	53,07	2,65	
MA01033	0,0500	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	51,87	2,59	
ARBOL	1,0000	ud	Árbol esp. Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,30 m del suelo	117,51	117,51	
TIEVEG	0,1000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,21	2,32	
PB0001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,04	
ABONO	0,0100	kg	Abono mineral	0,73	0,01	
			Suma la partida.....			131,74
			Costes indirectos.....		3%	3,95
			TOTAL PARTIDA.....			**135,69**
PLANARBC		**ud**	**Plantación de árbol aislado, especie caduca 18-20 cm, 25%TV, plantado**			
			Plantación de árbol especie cadica, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.			
OM01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,42	2,44	
OM01009	0,2000	h	Peón	20,91	4,18	
MA01063	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	53,07	2,65	
MA01033	0,0500	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	51,87	2,59	
TIEVEG	0,1000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,21	2,32	
PB0001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,04	
ABONO	0,0100	kg	Abono mineral	0,73	0,01	
ARBOLCADUC	1,0000	ud	Árbol especie caduca, 18-20 cm, 25%TV	117,51	117,51	
			Suma la partida.....			131,74
			Costes indirectos.....		3%	3,95
			TOTAL PARTIDA.....			**135,69**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PLANARBG		**ud**	**Especies arbustivas para estructura vegetal 1,5-2 m altura, plantadas**			
			Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.			
OM01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
MA01063	0,0120	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	53,07	0,64	
PL01	1,0000	ud	Planta especie arbustiva para estructura vegetal, 1,5 a 2 m altura	10,77	10,77	
TIEVEG	0,0640	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,21	1,49	
PB0001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,04	
			Suma la partida			15,03
			Costes indirectos		3%	0,45
			TOTAL PARTIDA			**15,48**
PLANARBP		**ud**	**Especies arbustivas para estructura vegetal 0,5 m de altura, plantadas**			
			Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.			
OM01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,42	0,24	
OM01009	0,1100	h	Peón	20,91	2,30	
MA01009	0,0150	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	39,82	0,60	
TIEVEG	0,0600	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,21	1,39	
PB0001	0,0100	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,01	
B1205003	0,5000	kg	Estiércol	0,04	0,02	
ABONO	0,0500	kg	Abono mineral	0,73	0,04	
B1208002	1,0000	ud	Tutor de caña de bambú	0,11	0,11	
LENTROM	1,0000	ud	Arbusto tipo romero o lentisco	3,74	3,74	
			Suma la partida			8,45
			Costes indirectos		3%	0,25
			TOTAL PARTIDA			**8,70**
PLC-01		**ud**	**Automatización modelo PLC-01**			
			Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos.			
PLC01	1,0000	ud	PLC-01	6.658,83	6.658,83	
OM03001	24,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	867,36	
OM01005	24,0000	h	Oficial de oficios	21,65	519,60	
OM01004	48,0000	h	Oficial especialista	24,42	1.172,16	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	9.217,95	184,36	
			Suma la partida			9.402,31
			Costes indirectos		3%	282,07
			TOTAL PARTIDA			**9.684,38**
PLC-02		**ud**	**Automatización modelo PLC-02**			
			Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos.			
PLC02	1,0000	ud	PLC-02	5.885,23	5.885,23	
OM01005	20,0000	h	Oficial de oficios	21,65	433,00	
OM01004	40,0000	h	Oficial especialista	24,42	976,80	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	7.295,03	145,90	
OM03001	20,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	722,80	
			Suma la partida			8.163,73
			Costes indirectos		3%	244,91
			TOTAL PARTIDA			**8.408,64**
PLC-03		**ud**	**Automatización modelo PLC-03**			
			Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos.			
PLC03	1,0000	ud	PLC-03	4.905,99	4.905,99	
OM01005	20,0000	h	Oficial de oficios	21,65	433,00	
OM01004	40,0000	h	Oficial especialista	24,42	976,80	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	6.315,79	126,32	
OM03001	20,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	722,80	
			Suma la partida			7.164,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		3%	214,95
			TOTAL PARTIDA.....			**7.379,86**
PLC-04		**ud**	**Automatización modelo PLC-04**			
			Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos.			
PLC04	1,0000	ud	PLC-04	4.161,77	4.161,77	
OM01005	15,0000	h	Oficial de oficios	21,65	324,75	
OM01004	30,0000	h	Oficial especialista	24,42	732,60	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	5.219,12	104,38	
OM03001	15,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	542,10	
			Suma la partida.....			5.865,60
			Costes indirectos.....		3%	175,97
			TOTAL PARTIDA.....			**6.041,57**
PLC-05		**ud**	**Automatización modelo PLC-05**			
			Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.			
PLC05	1,0000	ud	PLC-05	1.023,31	1.023,31	
OM01005	7,0000	h	Oficial de oficios	21,65	151,55	
OM01004	14,0000	h	Oficial especialista	24,42	341,88	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1.516,74	30,33	
OM03001	7,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	252,98	
			Suma la partida.....			1.800,05
			Costes indirectos.....		3%	54,00
			TOTAL PARTIDA.....			**1.854,05**
PLC-06		**ud**	**Automatización modelo PLC-06**			
			Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.			
PLC06	1,0000	ud	PLC-06	656,09	656,09	
OM01005	5,0000	h	Oficial de oficios	21,65	108,25	
OM01004	10,0000	h	Oficial especialista	24,42	244,20	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1.008,54	20,17	
OM03001	4,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	144,56	
			Suma la partida.....			1.173,27
			Costes indirectos.....		3%	35,20
			TOTAL PARTIDA.....			**1.208,47**
PRC.40		**ud**	**Pasarela peatona de circulación en cubierta inclinada**			
			Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de lognitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.			
MTR51	0,0170	ud	Pasarela circulación de aluminio 3,0 m de long.	286,43	4,87	
OM01004	0,1220	h	Oficial especialista	24,42	2,98	
OM01009	0,1220	h	Peón	20,91	2,55	
%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	10,40	0,10	
			Suma la partida.....			10,50
			Costes indirectos.....		3%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....			**10,82**
PRH.09		**ud**	**Lavabo instalado con agua fria y caliente**			
			Lavabo instalado con agua fria y caliente			
MTPR44	1,0000	ud	Lavabo i/instalación	73,44	73,44	
OM01009	2,2900	h	Peón	20,91	47,88	
			Suma la partida.....			121,32
			Costes indirectos.....		3%	3,64
			TOTAL PARTIDA.....			**124,96**
PRH.12		**ud**	**Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor**			
			Acometida de agua para aseos y energia eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.			
MTPR40	1,0000	ud	Acometida agua y energía	29,38	29,38	
OM01009	0,2290	h	Peón	20,91	4,79	
			Suma la partida.....			34,17
			Costes indirectos.....		3%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....			**35,20**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PRI.12		**ud**	**Mandil de cuero para soldador.**			
			Mandil de cuero para soldador.			
MTPR12	1,0000	ud	Mandil de cuero para soldador.	18,12	18,12	
			Suma la partida			18,12
			Costes indirectos		3%	0,54
			TOTAL PARTIDA			**18,66**
PRI.13		**Par**	**Manguitos para soldador.**			
			Manguitos para soldador.			
MTPR13	2,0000	ud	Manguitos para soldador.	1,71	3,42	
			Suma la partida			3,42
			Costes indirectos		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,52**
PRI.14		**par**	**Polainas para soldador.**			
			Polainas para soldador.			
MTPR14	2,0000	ud	Polainas para soldador.	2,07	4,14	
			Suma la partida			4,14
			Costes indirectos		3%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**4,26**
PRI.15		**Par**	**Guantes para soldador.**			
			Guantes para soldador.			
MTPR15	2,0000	ud	Guantes para soldador.	2,50	5,00	
			Suma la partida			5,00
			Costes indirectos		3%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,15**
PRI.22		**Par**	**Botas dieléctricas.**			
			Botas dieléctricas.			
MTP22	2,0000	ud	Botas dieléctricas	51,04	102,08	
			Suma la partida			102,08
			Costes indirectos		3%	3,06
			TOTAL PARTIDA			**105,14**
PROSPECF		**ud**	**Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna**			
			Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.			
OM03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	36,62	36,62	
OM03087	7,5000	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	26,15	196,13	
			Suma la partida			232,75
			Costes indirectos		3%	6,98
			TOTAL PARTIDA			**239,73**
PUERTAV		**ud**	**Puerta vallado 6x2,30 m**			
			Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.			
UPUERTAV	1,0000	ud	Puerta vallado 6x2,30	367,22	367,22	
OM01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,42	146,52	
OM01009	6,0000	h	Peón	20,91	125,46	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	639,20	12,78	
			Suma la partida			651,98
			Costes indirectos		3%	19,56
			TOTAL PARTIDA			**671,54**
PULUIN0		**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
			Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.			
PULUI1	1,0000	ud	Punto luz LED	138,11	138,11	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
			Suma la partida			150,32
			Costes indirectos		3%	4,51
			TOTAL PARTIDA			**154,83**
RG_01001		**ud**	**Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m**			
			Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RG01001	1,0000	ud	Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m	0,48	0,48	
			Suma la partida			0,48
			Costes indirectos		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,49**
RG_01002		**m³**	**Transporte mat. sueltos (buenas) D=20km**			
			Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km			
RG01002	1,0000	m³	Transporte mat. sueltos (buenas) D=20km	3,41	3,41	
			Suma la partida			3,41
			Costes indirectos		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,51**
RG_01003		**m³**	**Canon de vertido entrega tierras proce. excav**			
			Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación			
RG01003	1,0000	m³	Canon de vertido entrega tierras proce. excav	2,25	2,25	
			Suma la partida			2,25
			Costes indirectos		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,32**
RG_01004		**mes**	**Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs**			
			Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs			
RG01004	1,0000	mes	Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs	63,65	63,65	
			Suma la partida			63,65
			Costes indirectos		3%	1,91
			TOTAL PARTIDA			**65,56**
RG_01005		**t**	**Carga mecánica RCDs en camión/contenedor MBC**			
			Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas			
RG01005	1,0000	t	Carga mecánica RCDs en camión/contenedor MBC	1,38	1,38	
			Suma la partida			1,38
			Costes indirectos		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,42**
RG_01006		**t**	**Transp. RCD no peligrosos camión 15t D=40km**			
			Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km			
RG01006	1,0000	t	Transp. RCD no peligrosos camión 15t D=40km	4,86	4,86	
			Suma la partida			4,86
			Costes indirectos		3%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,01**
RG_01007		**t**	**Canon de vertido por entrega de RCDs MBC**			
			Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas			
RG01007	1,0000	t	Canon de vertido por entrega de RCDs MBC	9,79	9,79	
			Suma la partida			9,79
			Costes indirectos		3%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**10,08**
RG_01008		**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4m3 madera**			
			Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km			
RG01008	1,0000	ud	Entrega, recogida y tte. conten. 4m3 madera	57,78	57,78	
			Suma la partida			57,78
			Costes indirectos		3%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,51**
RG_01009		**mes**	**Alquiler contenedor 4m3 de RCDs**			
			Alquiler contenedor 4m3 de RCDs			
RG01009	1,0000	mes	Alquiler contenedor 4m3 de RCDs	53,86	53,86	
			Suma la partida			53,86
			Costes indirectos		3%	1,62
			TOTAL PARTIDA			**55,48**
RG_01010		**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs de madera**			
			Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado			
RG01010	1,0000	t	Canon vertido por entrega de RCDs de madera	14,69	14,69	
			Suma la partida			14,69
			Costes indirectos		3%	0,44
			TOTAL PARTIDA			**15,13**
RG_01011		**t**	**Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales**			
			Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RG01011	1,0000	t	Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales	1,38	1,38	
			Suma la partida			1,38
			Costes indirectos		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,42**
RG_01012		**mes**	**Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs**			
			Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs			
RG01012	1,0000	mes	Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs	78,34	78,34	
			Suma la partida			78,34
			Costes indirectos		3%	2,35
			TOTAL PARTIDA			**80,69**
RG_01013		**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 12m3 vegetales**			
			Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km			
RG01013	1,0000	ud	Entrega, recogida y tte. conten. 12m3 vege	96,94	96,94	
			Suma la partida			96,94
			Costes indirectos		3%	2,91
			TOTAL PARTIDA			**99,85**
RG_01014		**ud**	**Canon entrega contenedor residuos veget. 12m3**			
			Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3			
RG01014	1,0000	ud	Canon entrega contenedor residuos veget. 12m3	96,36	96,36	
			Suma la partida			96,36
			Costes indirectos		3%	2,89
			TOTAL PARTIDA			**99,25**
RG_01016		**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hierro**			
			Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.			
RG01016	1,0000	ud	Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hierro	57,78	57,78	
			Suma la partida			57,78
			Costes indirectos		3%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,51**
RG_01017		**t**	**Canon vertido por entrega residuos comp. hierro**			
			Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado			
RG01017	1,0000	t	Canon vertido por entrega residuos comp. hier	6,85	6,85	
			Suma la partida			6,85
			Costes indirectos		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA			**7,06**
RG_01019		**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 papel**			
			Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km			
RG01019	1,0000	ud	Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 papel	57,78	57,78	
			Suma la partida			57,78
			Costes indirectos		3%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,51**
RG_01020		**t**	**Canon de entrega de RCDs de papel y cartón**			
			Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado			
RG01020	1,0000	t	Canon de entrega de RCDs de papel y cartón	16,65	16,65	
			Suma la partida			16,65
			Costes indirectos		3%	0,50
			TOTAL PARTIDA			**17,15**
RG_01022		**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 plastic**			
			Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km			
RG01022	1,0000	ud	Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 plastic	57,78	57,78	
			Suma la partida			57,78
			Costes indirectos		3%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,51**
RG_01023		**t**	**Canon de entrega de RCDs de plásticos**			
			Canon de entrega de RCDs de plásticos			
RG01023	1,0000	t	Canon de entrega de RCDs de plásticos	29,38	29,38	
			Suma la partida			29,38
			Costes indirectos		3%	0,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**30,26**
RG_01024		**t**	**Canon entrega mezcla de Residuos municipales**			
			Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales			
RG01024	1,0000	t	Canon entrega mezcla de Residuos municipales	8,81	8,81	
			Suma la partida.....			8,81
			Costes indirectos.....		3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			**9,07**
RG_01026		**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 6 m3 tierras**			
			Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km			
RG01026	1,0000	ud	Entrega, recogida y tte. conten. 6 m3 tierras	81,77	81,77	
			Suma la partida.....			81,77
			Costes indirectos.....		3%	2,45
			TOTAL PARTIDA.....			**84,22**
RG_01027		**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs tierras**			
			Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)			
RG01027	1,0000	t	Canon vertido por entrega de RCDs tierras	5,88	5,88	
			Suma la partida.....			5,88
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			**6,06**
RG_01029		**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hormigón**			
			Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km			
RG01029	1,0000	ud	Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hormigón	62,18	62,18	
			Suma la partida.....			62,18
			Costes indirectos.....		3%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....			**64,05**
RG_01030		**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs hormigón**			
			Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón			
RG01030	1,0000	t	Canon vertido por entrega de RCDs hormigón	5,88	5,88	
			Suma la partida.....			5,88
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			**6,06**
RG_01031		**ud**	**Gestión vertido bidón 60 l RP**			
			Gestión vertido bidón 60 l RP			
RG01031	1,0000	ud	Gestión vertido bidón 60 l RP	21,80	21,80	
			Suma la partida.....			21,80
			Costes indirectos.....		3%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....			**22,45**
RG_01032		**ud**	**Transporte bidón 60 l RP**			
			Transporte bidón 60 l RP			
RG01032	1,0000	ud	Transporte bidón 60 l RP	30,30	30,30	
			Suma la partida.....			30,30
			Costes indirectos.....		3%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....			**31,21**
RG_01033		**ud**	**Bidón residuos peligrosos de 60 l**			
			Bidón residuos peligrosos de 60 l			
RG01033	1,0000	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l	17,01	17,01	
			Suma la partida.....			17,01
			Costes indirectos.....		3%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			**17,52**
RG_01034		**mes**	**Contenedor y recogida mensual de RSU**			
			Contenedor y recogida mensual de RSU			
RG01034	1,0000	mes	Contenedor y recogida mensual de RSU	29,38	29,38	
			Suma la partida.....			29,38
			Costes indirectos.....		3%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....			**30,26**
RIEGCAM		**m³**	**Riego de caminos, cultivosm traza de tubería y acopios; mediante camión cuba**			
			Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo.			
IN04001f	1,0000	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	5,12	5,12	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IN04001d	5,0000	kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	0,61	3,05	
			Suma la partida			8,17
			Costes indirectos		3%	0,25
			TOTAL PARTIDA			**8,42**

SCALSUB **ud** **Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subt.**

Ejecución de sondeo mediante perforación a rotoperfusión, desde cota de terreno a profundidad de hasta 100 m, para la instalación del sistema de monitorización de nivel piezométrico y calidad de aguas subterráneas. Incluye: Acondicionamiento explanada perforación/acopios; Perforación a rotopercusión a profundidad según estudio hidrogeológico; Entubado y empaque anular con gravilla, a profundidad según estudio hidrogeológico; Suministro e instalación de arqueta de acceso y remates finales.

SONDCSUB	1,0000	ud	Ejecución de sondeos para monitorizar piezometría y calidad aguas subterráneas	9.507,44	9.507,44	
			Suma la partida			9.507,44
			Costes indirectos		3%	285,22
			TOTAL PARTIDA			**9.792,66**

SEGPVAFO **ud** **Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras**

Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.

ELABINFF	1,0000	ud	Informe de seguimiento del plan de vigilancia ambiental en fase de obra	195,85	195,85	
TESAMB	1,0000	jor	Técnico especialista ambiental	295,13	295,13	
			Suma la partida			490,98
			Costes indirectos		3%	14,73
			TOTAL PARTIDA			**505,71**

SOFTWARE **ud** **SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma**

SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal. Con caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto.
Totalmente instalado y probado

software	1,0000	ud	Software/Plataforma de control remoto	4.259,70	4.259,70	
OM01004	18,0000	h	Oficial especialista	24,42	439,56	
OM01005	18,0000	h	Oficial de oficios	21,65	389,70	
			Suma la partida			5.088,96
			Costes indirectos		3%	152,67
			TOTAL PARTIDA			**5.241,63**

SS0001 **ud** **Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)**

Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.

Suma la partida			19,60
Costes indirectos		3%	0,59
TOTAL PARTIDA			**20,19**

SS0002 **mes** **Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.**

Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.

Suma la partida			118,76
Costes indirectos		3%	3,56
TOTAL PARTIDA			**122,32**

SS0003 **mes** **Alquiler calentador agua 100 l, instalado**

Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).

Suma la partida			12,03
Costes indirectos		3%	0,36
TOTAL PARTIDA			**12,39**

SS0004 **mes** **Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30**

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.

Suma la partida			169,79
Costes indirectos		3%	5,09
TOTAL PARTIDA			**174,88**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SS0005		**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,**			
			Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
			Suma la partida			172,56
			Costes indirectos		3%	5,18
			TOTAL PARTIDA			**177,74**
SS0006		**mes**	**Alquiler de horno microondas**			
			Horno microondas de 18 l y 800 W.			
			Suma la partida			36,96
			Costes indirectos		3%	1,11
			TOTAL PARTIDA			**38,07**
SS0007		**mes**	**Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu**			
			Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
			Suma la partida			5,57
			Costes indirectos		3%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,74**
SS0008		**ud**	**Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento**			
			Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.			
			Suma la partida			50,71
			Costes indirectos		3%	1,52
			TOTAL PARTIDA			**52,23**
SS0009		**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada**			
			Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
			Suma la partida			56,61
			Costes indirectos		3%	1,70
			TOTAL PARTIDA			**58,31**
SS0010		**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas**			
			Banco de madera capacidad 5 personas.			
			Suma la partida			44,72
			Costes indirectos		3%	1,34
			TOTAL PARTIDA			**46,06**
SS0011		**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			
			Suma la partida			16,94
			Costes indirectos		3%	0,51
			TOTAL PARTIDA			**17,45**
SS0012		**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
			Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.			
PULUEM1	1,0000	ud	Punto luz emergencia	98,20	98,20	
OM01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,42	6,11	
OM01009	0,2500	h	Peón	20,91	5,23	
			Suma la partida			109,54
			Costes indirectos		3%	3,29
			TOTAL PARTIDA			**112,83**
SS0013		**ud**	**Botiquín individual transportable con trabillas sujeción**			
			Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.			
			Suma la partida			10,34
			Costes indirectos		3%	0,31
			TOTAL PARTIDA			**10,65**
SS0014		**ud**	**Botiquín portátil de obra**			
			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
			Suma la partida			52,39
			Costes indirectos		3%	1,57
			TOTAL PARTIDA			**53,96**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SS0015		**ud**	**Cartel indicativo de riesgos general, colocado**			
			Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
			Suma la partida			6,99
			Costes indirectos		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA			**7,20**
SS0016		**ud**	**Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado**			
			Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado			
			Suma la partida			4,62
			Costes indirectos		3%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,76**
SS0017		**ud**	**Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado**			
			Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
			Suma la partida			3,24
			Costes indirectos		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,34**
SS0018		**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales**			
			Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
			Suma la partida			13,53
			Costes indirectos		3%	0,41
			TOTAL PARTIDA			**13,94**
SS0019		**ud**	**Chaleco alta visibilidad**			
			Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.			
			Suma la partida			3,31
			Costes indirectos		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,41**
SS0020		**m**	**Cinta balizamiento, colocada**			
			Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
			Suma la partida			1,17
			Costes indirectos		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,21**
SS0021		**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado**			
			Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado			
			Suma la partida			15,48
			Costes indirectos		3%	0,46
			TOTAL PARTIDA			**15,94**
SS0022		**ud**	**Cuerda "Y"+elementos de conexión (2)**			
			Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.			
			Suma la partida			14,84
			Costes indirectos		3%	0,45
			TOTAL PARTIDA			**15,29**
SS0023		**ud**	**Extintor polvo ABC 9 kg, colocado**			
			Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
			Suma la partida			67,01
			Costes indirectos		3%	2,01
			TOTAL PARTIDA			**69,02**
SS0024		**ud**	**Forro polar ligero**			
			Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.			
			Suma la partida			9,34
			Costes indirectos		3%	0,28
			TOTAL PARTIDA			**9,62**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SS0025		**ud**	**Gafas antipolvo montura integral**			
			Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			
			Suma la partida			5,73
			Costes indirectos	3%		0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,90**
SS0026		**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa incolora**			
			Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			
			Suma la partida			6,34
			Costes indirectos	3%		0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,53**
SS0027		**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa solar**			
			Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.			
			Suma la partida			5,55
			Costes indirectos	3%		0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,72**
SS0028		**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos**			
			Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
			Suma la partida			1,75
			Costes indirectos	3%		0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,80**
SS0029		**par**	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**			
			Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.			
			Suma la partida			22,87
			Costes indirectos	3%		0,69
			TOTAL PARTIDA			**23,56**
SS0030		**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).			
			Suma la partida			20,48
			Costes indirectos	3%		0,61
			TOTAL PARTIDA			**21,09**
SS0031		**ud**	**Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo**			
			Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			
			Suma la partida			19,23
			Costes indirectos	3%		0,58
			TOTAL PARTIDA			**19,81**
SS0032		**ud**	**Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal**			
			Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.			
			Suma la partida			53,74
			Costes indirectos	3%		1,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**55,35**
SS0033		**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2**			
			Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
			Suma la partida.....			0,71
			Costes indirectos.....		3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			**0,73**
SS0034		**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas**			
			Mesa madera capacidad 10 personas.			
			Suma la partida.....			101,71
			Costes indirectos.....		3%	3,05
			TOTAL PARTIDA.....			**104,76**
SS0035		**ud**	**Pantalón multibolsillos con refuerzos**			
			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. Colores: azul, verde y beige.			
			Suma la partida.....			14,64
			Costes indirectos.....		3%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....			**15,08**
SS0036		**ud**	**Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje**			
			Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.			
			Suma la partida.....			13,65
			Costes indirectos.....		3%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....			**14,06**
SS0037		**ud**	**Polo manga corta**			
			Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.			
			Suma la partida.....			10,46
			Costes indirectos.....		3%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....			**10,77**
SS0038		**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco**			
			Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.			
			Suma la partida.....			16,95
			Costes indirectos.....		3%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			**17,46**
SS0039		**ud**	**Protector auditivo de orejeras**			
			Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.			
			Suma la partida.....			11,09
			Costes indirectos.....		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....			**11,42**
SS0040		**ud**	**Protector facial malla**			
			Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.			
			Suma la partida.....			7,70
			Costes indirectos.....		3%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			**7,93**
SS0041		**par**	**Recambio de filtro polivalente y partículas**			
			Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.			
			Suma la partida.....			12,61
			Costes indirectos.....		3%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....			**12,99**
SS0042		**ud**	**Recipiente recogida basura**			
			Recipiente recogida basura.			
			Suma la partida.....			35,25
			Costes indirectos.....		3%	1,06
			TOTAL PARTIDA.....			**36,31**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SS0043		**ud**	**Reposición material sanitario**			
			Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
			Suma la partida			26,26
			Costes indirectos		3%	0,79
			TOTAL PARTIDA			**27,05**
SS0044		**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón**			
			Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			
			Suma la partida			30,24
			Costes indirectos		3%	0,91
			TOTAL PARTIDA			**31,15**
SS0045		**ud**	**Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje**			
			Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.			
			Suma la partida			9,28
			Costes indirectos		3%	0,28
			TOTAL PARTIDA			**9,56**
SS0046		**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**			
			Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
			Suma la partida			10,49
			Costes indirectos		3%	0,31
			TOTAL PARTIDA			**10,80**
SS0047		**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago**			
			Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.			
			Suma la partida			10,96
			Costes indirectos		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,29**
SS0048		**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.			
			Suma la partida			19,23
			Costes indirectos		3%	0,58
			TOTAL PARTIDA			**19,81**
SS0049		**ud**	**Traje impermeable de alta visibilidad**			
			Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.			
			Suma la partida			19,94
			Costes indirectos		3%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,54**
SS0050		**ud**	**Valla autónoma metálica, colocada**			
			Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
			Suma la partida			8,49
			Costes indirectos		3%	0,25
			TOTAL PARTIDA			**8,74**
SS0051		**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje**			
			Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
			Suma la partida			5,51
			Costes indirectos		3%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,68**
SS0052		**m²**	**Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje**			
			Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.			
			Suma la partida			9,79
			Costes indirectos		3%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**10,08**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SS0053		**m²**	**Valla provisional obra. Montaje y desmontaje**			
			Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.			
			Suma la partida			26,58
			Costes indirectos		3%	0,80
			TOTAL PARTIDA			**27,38**
SS0054		**par**	**Zapatos de seguridad Categoría S3**			
			Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.			
			Suma la partida			29,40
			Costes indirectos		3%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,28**
TOMA_A		**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo A**			
			Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: vávula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1"de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.			
UVELAT25	1,0000	ud	Válv. esfera latón DN-1"	10,34	10,34	
UCAR01	1,0000	ud	Pieza anterior a contador PE100 DN63 PN10	4,23	4,23	
UCPLAS25	1,0000	ud	Contadores chorro múltiple 25 mm plástico	44,07	44,07	
UVHPLA25	1,0000	ud	Válv. hidráulica plast. DN-25 mm membrana válvula 3 vias	70,89	70,89	
UCART03	1,0000	ud	Pieza en L constituida por carrete y codo en PE100 DN63 PN10, el	8,00	8,00	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	137,53	6,88	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	189,74	3,79	
			Suma la partida			193,53
			Costes indirectos		3%	5,81
			TOTAL PARTIDA			**199,34**
TOMA_B		**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo B**			
			Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.			
UVELAT25	1,0000	ud	Válv. esfera latón DN-1"	10,34	10,34	
UCAR01	1,0000	ud	Pieza anterior a contador PE100 DN63 PN10	4,23	4,23	
UCPLAS30	1,0000	ud	Contadores chorro múltiple DN-30 mm plástico	66,17	66,17	
UVHPLA25	1,0000	ud	Válv. hidráulica plast. DN-25 mm membrana válvula 3 vias	70,89	70,89	
UCART03	1,0000	ud	Pieza en L constituida por carrete y codo en PE100 DN63 PN10, el	8,00	8,00	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	159,63	7,98	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	212,94	4,26	
			Suma la partida			217,20
			Costes indirectos		3%	6,52
			TOTAL PARTIDA			**223,72**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOMA_C		**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo C**			
			Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.			
UVELAT40	1,0000	ud	Válv. esfera latón 1 1/2" rosca hembra	14,97	14,97	
UCAR01	1,0000	ud	Pieza anterior a contador PE100 DN63 PN10	4,23	4,23	
UCPLAS40	1,0000	ud	Contadores chorro múltiple 40 mm plástico	85,07	85,07	
UVHPLA40	1,0000	ud	Válv. hidráulica plast. DN-40 mm membrana, válvula 3 vías	95,47	95,47	
UCART03	1,0000	ud	Pieza en L constituida por carrete y codo en PE100 DN63 PN10, el	8,00	8,00	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	207,74	10,39	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	263,46	5,27	
			Suma la partida			268,73
			Costes indirectos		3%	8,06
			TOTAL PARTIDA			**276,79**
TOMA_D		**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo D**			
			Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63.Totalmente instalada y probada.			
UVELAT50	1,0000	ud	Válv. esfera latón DN-2"	23,67	23,67	
UCAR01	1,0000	ud	Pieza anterior a contador PE100 DN63 PN10	4,23	4,23	
UC50	1,0000	ud	Contador chorro múltiple 50 mm plástico	99,25	99,25	
UVHPLA50	1,0000	ud	Válv. hidráulica plast. DN-50 mm membrana válvula 3 vías	122,88	122,88	
UCART03	1,0000	ud	Pieza en L constituida por carrete y codo en PE100 DN63 PN10, el	8,00	8,00	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	258,03	12,90	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	316,26	6,33	
			Suma la partida			322,59
			Costes indirectos		3%	9,68
			TOTAL PARTIDA			**332,27**
TOMA_E		**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E**			
			Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por vávula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.			
UVELAT50	1,0000	ud	Válv. esfera latón DN-2"	23,67	23,67	
UCAR02	1,0000	ud	Pieza anterior a contador PE100 DN75 PN10	18,82	18,82	
UCWOLT65	1,0000	ud	Contador de agua woltman de 65 mm, esfera seca, clase B	170,13	170,13	
UVHPLA50	1,0000	ud	Válv. hidráulica plast. DN-50 mm membrana válvula 3 vías	122,88	122,88	
UCART04	1,0000	ud	Pieza en L formada por carrete y codo en PE100 DN75 PN10, electr	32,94	32,94	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	368,44	18,42	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	432,19	8,64	
			Suma la partida.....			440,83
			Costes indirectos.....		3%	13,22
			TOTAL PARTIDA.....			**454,05**

TOMA_F **ud** **Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F**

Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por vávula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.

UVELAT80	1,0000	ud	Válv. mariposa tipo wafer DN-80 mm	70,89	70,89	
UCAR02	1,0000	ud	Pieza anterior a contador PE100 DN75 PN10	18,82	18,82	
UCWOLT80	1,0000	ud	Contador de agua woltman de 80 mm, esfera seca, clase B	189,98	189,98	
UVHMET80	1,0000	ud	Válv. hidráulica metal DN-80 mm membrana válv. 3 vias	184,31	184,31	
UCARTA05	1,0000	ud	Pieza en L formada por carrete y codo en PE100 DN90 PN10, electr	51,76	51,76	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	515,76	25,79	
OM01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,42	36,63	
OM01009	1,5000	h	Peón	20,91	31,37	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	609,55	12,19	
			Suma la partida.....			621,74
			Costes indirectos.....		3%	18,65
			TOTAL PARTIDA.....			**640,39**

TPEBDCdc **m** **Tb PEAD DN-40 y PN-10**

Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.

UT003	1,0000	m	Tb PEAD DN-40 y PN10	0,81	0,81	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	0,81	0,04	
OM01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,42	0,37	
OM01005	0,0150	h	Oficial de oficios	21,65	0,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1,54	0,03	
			Suma la partida.....			1,57
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			**1,62**

TPEBDCdd **m** **Tb PEAD DN-32 y PN-10**

Tubo de polietileno para uso alimentario de 32 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.

UT004	1,0000	m	Tb PEAD DN-32 y PN10	0,73	0,73	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	0,73	0,04	
OM01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,42	0,37	
OM01005	0,0150	h	Oficial de oficios	21,65	0,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1,46	0,03	
			Suma la partida.....			1,49
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			**1,53**

TPEBDCec **m** **Tb PEAD DN-50 y PN-10**

Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.

UT006	1,0000	m	Tb PEAD DN-50 y PN10	1,19	1,19	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	1,19	0,06	
OM01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,42	0,37	
OM01005	0,0150	h	Oficial de oficios	21,65	0,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	1,94	0,04	
			Suma la partida.....			1,98
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**2,04**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TPEBDCfc		**m**	**Tb PEAD DN-63 y PN-10**			
			Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.			
UT007	1,0000	m	Tb PEAD DN-63 y PN10	2,02	2,02	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	2,02	0,10	
OM01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,42	0,37	
OM01005	0,0150	h	Oficial de oficios	21,65	0,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	2,81	0,06	
			Suma la partida			2,87
			Costes indirectos		3%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**2,96**
TPEBDCgc		**m**	**Tb PEAD DN-75 Y PN-10**			
			Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.			
UT008	1,0000	m	Tb PEAD DN-75 y PN10	2,48	2,48	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	2,48	0,12	
OM01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,42	0,37	
OM01005	0,0150	h	Oficial de oficios	21,65	0,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	3,29	0,07	
			Suma la partida			3,36
			Costes indirectos		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,46**
TPEBDCgg		**m**	**Tb PEAD DN-110 Y PN-10**			
			Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.			
UT009	1,0000	m	Tb PEAD DN-100 y PN-10	5,14	5,14	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	5,14	0,26	
OM01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,42	0,37	
OM01005	0,0150	h	Oficial de oficios	21,65	0,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	6,09	0,12	
			Suma la partida			6,21
			Costes indirectos		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,40**
TPEBDChc		**m**	**Tb PEAD DN-90 Y PN-10**			
			Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.			
UT010	1,0000	m	Tb PEAD DN-90 y PN10	3,57	3,57	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	3,57	0,18	
OM01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,42	0,37	
OM01005	0,0150	h	Oficial de oficios	21,65	0,32	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	4,44	0,09	
			Suma la partida			4,53
			Costes indirectos		3%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,67**
TPVCO125		**m**	**Cond PVC-O DN-125/12.5**			
			Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.			
UT011	1,0500	m	Tb PVC-O jnt elas DN-125 PN-12.5	7,34	7,71	
AG22013	1,0000	m	Prueba de presión de tuberia hasta 1,6 MPa, diámetro 110<=D<180	0,95	0,95	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	8,66	0,43	
MMT.1ab	0,0230	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	0,76	
OM01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,42	0,56	
OM01009	0,0230	h	Peón	20,91	0,48	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	10,89	0,22	
			Suma la partida			11,11
			Costes indirectos		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,44**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TPVCO160		**m**	**Cond PVC-O DN-160/12.5**			
			Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.			
UT012	1,0500	m	Tb PVC-O jnt elas DN-160 PN-12.5	9,00	9,45	
AG22013	1,0000	m	Prueba de presión de tuberia hasta 1,6 MPa, diámetro 110<=D<180	0,95	0,95	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	10,40	0,52	
MMT.1ab	0,0300	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	0,99	
OM01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,42	0,73	
OM01009	0,0300	h	Peón	20,91	0,63	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	13,27	0,27	
			Suma la partida			13,54
			Costes indirectos		3%	0,41
			TOTAL PARTIDA			**13,95**
TPVCOCeb		**m**	**Cond PVC-O DN-110/12,5**			
			Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.			
UT013	1,0500	m	Tb PVC-O jnt elas DN-110 PN-12,5	5,10	5,36	
AG22013	1,0000	m	Prueba de presión de tuberia hasta 1,6 MPa, diámetro 110<=D<180	0,95	0,95	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	6,31	0,32	
MMT.1ab	0,0200	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	0,66	
OM01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,42	0,49	
OM01009	0,0200	h	Peón	20,91	0,42	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	8,20	0,16	
			Suma la partida			8,36
			Costes indirectos		3%	0,25
			TOTAL PARTIDA			**8,61**
TPVCOCfb		**m**	**Cond PVC-O DN-200/12,5**			
			Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.			
UT014	1,0500	m	Tb PVC-O jnt elas DN-200 PN-12,5	13,83	14,52	
AG22014	1,0000	m	Prueba de presión de tuberia hasta 1,6 MPa, diámetro 180 <=D< 25	1,34	1,34	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	15,86	0,79	
MMT.1ab	0,0620	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	2,05	
OM01004	0,0620	h	Oficial especialista	24,42	1,51	
OM01009	0,0620	h	Peón	20,91	1,30	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	21,51	0,43	
			Suma la partida			21,94
			Costes indirectos		3%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,60**
TPVCOCgb		**m**	**Cond PVC-O DN-250/12,5**			
			Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.			
UT015	1,0500	m	Tb PVC-O jnt elas DN-250 PN-12,5	21,54	22,62	
AG22015	1,0000	m	Prueba de persión de tuberia hasta 1,6 MPa, diámetro 250<=D<300	2,31	2,31	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	24,93	1,25	
MMT.1ab	0,0620	h	Camión grúa autocargante 13 T	33,08	2,05	
OM01004	0,0620	h	Oficial especialista	24,42	1,51	
OM01009	0,0620	h	Peón	20,91	1,30	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	31,04	0,62	
			Suma la partida			31,66
			Costes indirectos		3%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**32,61**
TRNSPEQ		**ud**	**Traslado del equipo de rotopercusión para la ejecución del sondeo**			
			Emplazamiento y montaje del equipo de percusión entre emplazamientos.			
TRASLEP	1,0000	ud	Traslado de equipo de rotopercusión	2.852,46	2.852,46	
			Suma la partida			2.852,46
			Costes indirectos		3%	85,57
			TOTAL PARTIDA			**2.938,03**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TUBER		**m**	**Tubería acero sin soldal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
			Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.			
tuber250	1,0000	m	Tubo acero TSS 250 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	179,59	179,59	
OM01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	33,86	
GRUA	0,2000	h	Grua montaje sondeos	85,07	17,01	
MA01064	0,1100	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	62,33	6,86	
AG22022	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,02	4,02	
			Suma la partida.....			241,34
			Costes indirectos.....		3%	7,24
			TOTAL PARTIDA.....			**248,58**
UPCS.1BB		**m³**	**Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado**			
			Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendedora y con una compactación al 95% del proctor normal.			
OM01009	0,0400	h	Peón	20,91	0,84	
PB0001	0,0500	m³	Agua (p.o.)	0,91	0,05	
PBRT.1AA	1,9200	t	Zahorra artificial 0/35, lavada.	3,95	7,58	
MMA43B	0,0150	h	Cinta transportadora de 10 v.	2,20	0,03	
MMC.1a	0,0170	h	Rodillo autpropulsado de 5 T	14,70	0,25	
MMA10a	0,0050	h	Camión <10 tm 8 m3	16,32	0,08	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	8,83	0,18	
			Suma la partida.....			9,01
			Costes indirectos.....		3%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....			**9,28**
USLC.4b		**m**	**Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev**			
			Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/iia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.			
PFFH21aad	10,0000	ud	Bloque AD-HEA 150 R4/I	0,43	4,30	
PULV.1a	1,5300	m²	Tela metálica 50/14 enrejados	1,68	2,57	
PULV.2ab	0,3000	ud	Poste cercado senc ø40 alt1.50	6,12	1,84	
PULV.2bb	0,0300	ud	Poste cercado extr ø40 alt1.50	15,47	0,46	
PULV.2cb	0,0300	ud	Poste cercado esq ø40 alt1.50	21,94	0,66	
PULV.3a	0,2000	ud	Tornillo tensor cercado reja	0,24	0,05	
PBPO.2bb	0,0020	m³	Hormigón limpieza HL150/b/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado	63,10	0,13	
PBPM.1ea	0,0080	m³	Mortero cto M-40a (1:6) man	88,93	0,71	
MMA37a	0,0250	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	28,44	0,71	
MMA10a	0,0080	h	Camión <10 tm 8 m3	16,32	0,13	
OM01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,42	7,33	
OM01009	0,3000	h	Peón	20,91	6,27	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	25,16	0,50	
			Suma la partida.....			25,66
			Costes indirectos.....		3%	0,77
			TOTAL PARTIDA.....			**26,43**
VARIAD160		**ud**	**Variador de frecuencia 110 kW (210 A)**			
			Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 132 kW (260 A) en carga normal y 110 kW (210A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.			
variador 160	1,0000	ud	Variador de frecuencia 110 kW (210 A)	12.485,31	12.485,31	
OM03001	3,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	108,42	
OM01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,42	146,52	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
OM01009	6,0000	h	Peón	20,91	125,46	
			Suma la partida			12.865,71
			Costes indirectos		3%	385,97
			TOTAL PARTIDA			**13.251,68**

VCOMP3e **ud** **Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.

UABAUTe	2,0000	ud	Brida autoblocante DN-125 Tb PVC/PE	40,48	80,96	
UVCOMPf	1,0000	ud	Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico	206,66	206,66	
UVCEF1ba	1,0000	ud	Eje telescópico apertura de válv. compuerta enterrada	41,84	41,84	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	329,46	16,47	
UVCREG	1,0000	t	Trampillón	16,63	16,63	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
OM01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,65	10,83	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	385,60	7,71	
			Suma la partida			393,31
			Costes indirectos		3%	11,80
			TOTAL PARTIDA			**405,11**

VCOMP3h **ud** **Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.
.

UABAUTi	2,0000	ud	Brida autoblocante DN-150 Tb PVC/PE	83,17	166,34	
UVCOMPh	1,0000	ud	Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico	255,21	255,21	
UVCEF1ba	1,0000	ud	Eje telescópico apertura de válv. compuerta enterrada	41,84	41,84	
UVCREG	1,0000	t	Trampillón	16,63	16,63	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	480,02	24,00	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,65	21,65	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	550,09	11,00	
			Suma la partida			561,09
			Costes indirectos		3%	16,83
			TOTAL PARTIDA			**577,92**

VD4-150 **ud** **Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm**

Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.

UT001	1,0000	ud	Pieza de derivación en T 150/100 de acero galvanizado L275 e=6,4	150,56	150,56	
UVCOMPe	1,0000	ud	Válv. compuerta DN-100 PN-10/16 cierre elástico	120,55	120,55	
UVCEF1ba	1,0000	ud	Eje telescópico apertura de válv. compuerta enterrada	41,84	41,84	
UVCREG	1,0000	t	Trampillón	16,63	16,63	
PBPO.2ca	0,0750	m³	H 20 plástica 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	63,92	4,79	
UABAUTe	1,0000	ud	Brida autoblocante DN-125 Tb PVC/PE	40,48	40,48	
TPVCPCda	24,0000	m	Cond PVC DN-110/6	4,91	117,84	
SENARQ	1,0000	ud	Señal arqueta	14,11	14,11	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	506,80	25,34	
OM01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,42	97,68	
MME.1baa	2,0000	h	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	47,92	95,84	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	725,66	14,51	
			Suma la partida			740,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		3%	22,21
			TOTAL PARTIDA.....			**762,38**
VMBMANj		**ud**	**Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual**			
			Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
UVMMANj	1,0000	ud	Válv. mariposa DN-200 PN-10 union wafer accionamiento manual	349,30	349,30	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	349,30	17,47	
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
OM01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,65	21,65	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	412,84	8,26	
			Suma la partida.....			421,10
			Costes indirectos.....		3%	12,63
			TOTAL PARTIDA.....			**433,73**
VMMAN300		**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
			Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
UVMWM300	1,0000	ud	Válv. mariposa DN-300 PN-10 unión wafer, accionamiento manual	428,18	428,18	
OM01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,42	18,32	
OM01009	0,7500	h	Peón	20,91	15,68	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	462,18	23,11	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	485,29	9,71	
			Suma la partida.....			495,00
			Costes indirectos.....		3%	14,85
			TOTAL PARTIDA.....			**509,85**
VVE4		**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
			Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
UVV4	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 4"	415,94	415,94	
%2	2,0000	%	Medios auxiliares	415,94	8,32	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	424,26	21,21	
			Suma la partida.....			445,47
			Costes indirectos.....		3%	13,36
			TOTAL PARTIDA.....			**458,83**
VVENCAc		**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110**			
			Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.			
UAC003	1,0000	ud	Collarín de toma Tb PVC DN-125 / 2"	52,69	52,69	
UT005	10,0000	m	Tb PE 40 DN-50 y PN6	0,87	8,70	
PIFT.2aia	1,3000	m	Tb a galv ø50	7,76	10,09	
UVCLATf	1,0000	ud	Valv. compuerta latón DN-2"	89,39	89,39	
UVV2	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 2"	190,56	190,56	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	351,43	17,57	
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
OM01005	0,5000	h	Oficial de oficios	21,65	10,83	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	392,04	7,84	
			Suma la partida.....			399,88
			Costes indirectos.....		3%	12,00
			TOTAL PARTIDA.....			**411,88**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VVENCAe		**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140**			
			Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.			
UAC004	1,0000	ud	Collarín de toma Tb PVC DN-160 / 2"	73,40	73,40	
UT005	10,0000	m	Tb PE 40 DN-50 y PN6	0,87	8,70	
PIFT.2aia	1,3000	m	Tb a galv ø50	7,76	10,09	
UVCLATf	1,0000	ud	Valv. compuerta latón DN-2"	89,39	89,39	
UVV2	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 2"	190,56	190,56	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	372,14	18,61	
OM01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,42	36,63	
OM01005	1,5000	h	Oficial de oficios	21,65	32,48	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	459,86	9,20	
			Suma la partida			469,06
			Costes indirectos		3%	14,07
			TOTAL PARTIDA			**483,13**
VVENCAg		**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315**			
			Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.			
UAC005	1,0000	ud	Collarín de toma Tb PVC DN-250 / 2"	90,34	90,34	
UT005	10,0000	m	Tb PE 40 DN-50 y PN6	0,87	8,70	
PIFT.2aia	1,3000	m	Tb a galv ø50	7,76	10,09	
UVCLATf	1,0000	ud	Valv. compuerta latón DN-2"	89,39	89,39	
UVV2	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 2"	190,56	190,56	
%pp5	5,0000	%	Parte proporcional accesorios conexionado	389,08	19,45	
OM01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,42	48,84	
OM01005	2,0000	h	Oficial de oficios	21,65	43,30	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	500,67	10,01	
			Suma la partida			510,68
			Costes indirectos		3%	15,32
			TOTAL PARTIDA			**526,00**
WEB-01		**Ud**	**Estación base WIMAX**			
			Estación base WIMAX según detalle de anejos.			
WEB_MAT	1,0000	Ud	Estación base WIMAX	3.060,13	3.060,13	
OM01005	7,0000	h	Oficial de oficios	21,65	151,55	
OM01004	14,0000	h	Oficial especialista	24,42	341,88	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	3.553,56	71,07	
OM03001	5,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	180,70	
			Suma la partida			3.805,33
			Costes indirectos		3%	114,16
			TOTAL PARTIDA			**3.919,49**
WSU-01		**Ud**	**Suscriptor WIMAX**			
			Estación base WIMAX según detalle de anejos.			
WSU_MAT	1,0000	Ud	Suscriptor WIMAX	318,25	318,25	
OM01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,65	21,65	
OM01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,42	122,10	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	462,00	9,24	
OM03001	2,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	72,28	
			Suma la partida			543,52
			Costes indirectos		3%	16,31
			TOTAL PARTIDA			**559,83**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Z00001		**ud**	**Electrobomba sumergible 215 kW. 6.000 l/min. 140 Hm**			
			Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorvida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.			
ZM001	1,0000	ud	Electrobomba sumergible, motor 215 kW	41.371,86	41.371,86	
OM01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,42	195,36	
OM01005	8,0000	h	Oficial de oficios	21,65	173,20	
OM01009	8,0000	h	Peón	20,91	167,28	
			Suma la partida			41.907,70
			Costes indirectos		3%	1.257,23
			TOTAL PARTIDA			**43.164,93**
Z00021		**ud**	**Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas**			
			Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas			
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
Z00022	1,0000	ud	Sonda de nivel	137,05	137,05	
			Suma la partida			161,47
			Costes indirectos		3%	4,84
			TOTAL PARTIDA			**166,31**
Z00032		**ud**	**Pieza especial cuello de cisne instalada**			
			Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble codo acabado en bridas. Incluye precios de las bridas.			
OM01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	67,72	
MA01020	1,0000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	33,57	33,57	
PB0027	250,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,04	760,00	
			Suma la partida			861,29
			Costes indirectos		3%	25,84
			TOTAL PARTIDA			**887,13**
ZA11005a		**ud**	**Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado**			
			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 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. Instalado.			
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
ZP22005a	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 200 mm (p.o.)	416,18	416,18	
			Suma la partida			440,60
			Costes indirectos		3%	13,22
			TOTAL PARTIDA			**453,82**
ZA1610e		**ud**	**Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado.**			
			Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
ZP30010e	1,0000	ud	Brida enchufe PVC ø 315 mm,	266,55	266,55	
OM01035	0,2400	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	16,25	
			Suma la partida			282,80
			Costes indirectos		3%	8,48
			TOTAL PARTIDA			**291,28**
ZADE002		**m³**	**Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con me**			
			Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
MA01063	0,1230	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	53,07	6,53	
OM01009	0,0600	h	Peón	20,91	1,25	
			Suma la partida			7,78
			Costes indirectos		3%	0,23
			TOTAL PARTIDA			**8,01**
ZADL005		**m²**	**Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos.**			
			Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.			
MA01063	0,0150	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	53,07	0,80	
OM01009	0,0090	h	Peón	20,91	0,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	0,99	0,02	
			Suma la partida			1,01
			Costes indirectos		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**1,04**
ZDB020		**ud**	**Barrera de infrarrojos para exterior**			
			Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.			
Zt41ing020	2,0000	ud	Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y recep	215,13	430,26	
Zt41ing021	2,0000	ud	Cubierta para barrera de infrarrojos para exterior.	13,85	27,70	
Zt41ing031	2,0000	ud	Postes de sujeción de acero galvanizado para barrera de infrarro	130,03	260,06	
OM01005	0,5310	h	Oficial de oficios	21,65	11,50	
OM01009	0,5310	h	Peón	20,91	11,10	
			Suma la partida			740,62
			Costes indirectos		3%	22,22
			TOTAL PARTIDA			**762,84**
ZDF010		**ud**	**Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V**			
			Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.			
Zt41ing140	1,0000	ud	Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para	260,29	260,29	
OM01005	0,0590	h	Oficial de oficios	21,65	1,28	
OM01009	0,0590	h	Peón	20,91	1,23	
			Suma la partida			262,80
			Costes indirectos		3%	7,88
			TOTAL PARTIDA			**270,68**
ZDT010		**ud**	**Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado**			
			Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica.			
Zt41ing310	1,0000	ud	Central microprocesada bidireccional	110,29	110,29	
Zt41ing320	1,0000	ud	Teclado con pantalla LCD, de 141x109x34 mm, con sistema de tecla	57,55	57,55	
OM01005	1,7100	h	Oficial de oficios	21,65	37,02	
OM01009	1,7100	h	Peón	20,91	35,76	
			Suma la partida			240,62
			Costes indirectos		3%	7,22
			TOTAL PARTIDA			**247,84**
ZE02120		**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado**			
			Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2.			
OM01004	0,0480	h	Oficial especialista	24,42	1,17	
PB0037	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	0,85	0,85	
			Suma la partida			2,02
			Costes indirectos		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA			**2,08**
ZEC020.1		**ud**	**Caja general de protección, equipada con bornes de conexión y protecciones**			
			Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500/630 A, incluyendo interruptor seccionador 4P 1250 A			
Zt35021	1,0000	ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión	574,58	574,58	
Zt35006	3,0000	ud	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 500 A,	63,65	190,95	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
fusible 630A	3,0000	ud	Fusible de intensidad nominal 630 A	73,44	220,32	
Zt35032	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,04	2,04	
OM01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,42	73,26	
OM01009	3,0000	h	Peón	20,91	62,73	
Zt35005	1,0000	ud	Interruptor seccionador 1250 A	2.105,37	2.105,37	
			Suma la partida			3.229,25
			Costes indirectos		3%	96,88
			TOTAL PARTIDA			**3.326,13**
ZEH010		**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 16 mm2**			
			Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
Zt35025	1,0000	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as	2,78	2,78	
OM01004	0,0170	h	Oficial especialista	24,42	0,42	
OM01009	0,0170	h	Peón	20,91	0,36	
			Suma la partida			3,56
			Costes indirectos		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**3,67**
ZEH010b		**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 35 mm2**			
			Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
Zt35026	1,0000	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as	7,17	7,17	
OM01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,42	0,73	
OM01009	0,0300	h	Peón	20,91	0,63	
			Suma la partida			8,53
			Costes indirectos		3%	0,26
			TOTAL PARTIDA			**8,79**
ZEH010g		**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 70 mm2**			
			Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
Zt35027	1,0000	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión as	12,56	12,56	
OM01004	0,0410	h	Oficial especialista	24,42	1,00	
OM01009	0,0410	h	Peón	20,91	0,86	
			Suma la partida			14,42
			Costes indirectos		3%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,85**
ZEH010i		**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2**			
			Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
Zt35024	1,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 X 2,5 mm	2,16	2,16	
OM01004	0,0170	h	Oficial especialista	24,42	0,42	
OM01009	0,0170	h	Peón	20,91	0,36	
			Suma la partida			2,94
			Costes indirectos		3%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,03**
ZEH010l		**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), 2 x 6 mm2**			
			Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
Zt35023	1,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS),2 x 6 mm2	3,31	3,31	
OM01004	0,0470	h	Oficial especialista	24,42	1,15	
OM01009	0,0470	h	Peón	20,91	0,98	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....			5,44
			Costes indirectos.....		3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			**5,60**
ZEH015e		**m**	**Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Negro**			
			Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.			
Zt35029	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar 1x6 mm²,resistente	1,00	1,00	
OM01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,42	0,56	
OM01009	0,0230	h	Peón	20,91	0,48	
			Suma la partida.....			2,04
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**2,10**
ZEH015eb		**m**	**Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Rojo**			
			Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.			
Zt35029	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar 1x6 mm²,resistente	1,00	1,00	
OM01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,42	0,56	
OM01009	0,0230	h	Peón	20,91	0,48	
			Suma la partida.....			2,04
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**2,10**
ZEH040		**m**	**Cable eléctrico apantallado para transmisión**			
			Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.			
Zt35030	1,0000	m	Cable eléctrico apantallado	1,32	1,32	
OM01004	0,0120	h	Oficial especialista	24,42	0,29	
OM01009	0,0120	h	Peón	20,91	0,25	
			Suma la partida.....			1,86
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**1,92**
ZEO010		**m**	**Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm**			
			Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.			
Zt35002	1,0000	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm	10,18	10,18	
OM01004	0,0690	h	Oficial especialista	24,42	1,68	
OM01009	0,0690	h	Peón	20,91	1,44	
			Suma la partida.....			13,30
			Costes indirectos.....		3%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....			**13,70**
ZEO010b		**m**	**Suministro e instalación de tubo curvable de poliamida 25 mm de diámetro nominal**			
			Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.			
Zt35001	1,0000	m	Tubo curvable de poliamida 25 mm	1,53	1,53	
OM01004	0,0160	h	Oficial especialista	24,42	0,39	
OM01009	0,0210	h	Peón	20,91	0,44	
			Suma la partida.....			2,36
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			**2,43**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZEO040		**m**	**Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm**			
			Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.			
Z25041	1,0000	m	Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, res	7,82	7,82	
Zt35031	0,6670	ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de PVC, color gris RAL 7	3,51	2,34	
Z25042	1,0000	m	Tapa de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, suministrada en	5,04	5,04	
OM01004	0,2010	h	Oficial especialista	24,42	4,91	
OM01009	0,0830	h	Peón	20,91	1,74	
			Suma la partida			21,85
			Costes indirectos		3%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,51**
ZEX050b		**ud**	**Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), 16 A**			
			Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.			
Zt35020	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), 16 A	66,37	66,37	
OM01004	0,2970	h	Oficial especialista	24,42	7,25	
			Suma la partida			73,62
			Costes indirectos		3%	2,21
			TOTAL PARTIDA			**75,83**
ZEX060		**ud**	**Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (40 A/300 mA)**			
			Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.			
Z26A23	1,0000	ud	Interruptor diferencial 2P 40A 300 mA, autorrearmable	115,46	115,46	
OM01004	0,2970	h	Oficial especialista	24,42	7,25	
			Suma la partida			122,71
			Costes indirectos		3%	3,68
			TOTAL PARTIDA			**126,39**
ZEX200		**ud**	**Interruptor automático 630 A**			
			Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir			
Zt35003	1,0000	ud	Interruptor automático 630 A	3.094,76	3.094,76	
OM01004	0,7090	h	Oficial especialista	24,42	17,31	
			Suma la partida			3.112,07
			Costes indirectos		3%	93,36
			TOTAL PARTIDA			**3.205,43**
ZEX200.1		**ud**	**Interruptor automático 630 A**			
			Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir			
OM01004	0,7090	h	Oficial especialista	24,42	17,31	
Zt35004	1,0000	ud	Interruptor automático 630 A (3P)	2.996,48	2.996,48	
Zt35017	1,0000	ud	Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente	381,09	381,09	
Zt35019	1,0000	ud	Transformador toroidal cerrado para relé diferencial	587,54	587,54	
			Suma la partida			3.982,42
			Costes indirectos		3%	119,47
			TOTAL PARTIDA			**4.101,89**
ZEX400		**ud**	**Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)**			
			Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)			
ZEGR-34	1,0000	ud	Puente de corte TT	15,63	15,63	
ZEGR-35	1,0000	ud	Caja Puente TT. Caja EST Plexo 150x110 IP55 CIEGA TAPA	3,85	3,85	
OM01004	0,2410	h	Oficial especialista	24,42	5,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....			25,37
			Costes indirectos.....		3%	0,76
			TOTAL PARTIDA.....			**26,13**
ZEX400b		**ud**	**Caja de distribución de plástico, de superficie, (IP65 e IK07)**			
			Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.			
ZEG-601	1,0000	ud	Caja Estanca IP65, de superficie, 2x12 módulos	46,14	46,14	
OM01004	0,2440	h	Oficial especialista	24,42	5,96	
			Suma la partida.....			52,10
			Costes indirectos.....		3%	1,56
			TOTAL PARTIDA.....			**53,66**
ZEX405		**ud**	**Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega**			
			Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparallaje necesario según esquema unifilar.			
Zt35007	1,0000	ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega	1.684,03	1.684,03	
Zt35010	2,0000	ud	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico	18,69	37,38	
Zt35009	2,0000	ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	20,03	40,06	
Zt35011	2,0000	ud	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje	81,35	162,70	
Zt35008	2,0000	ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	44,51	89,02	
Zt35012	1,0000	ud	Zócalo con tapa frontal para armario de distribución, de 1000x15	116,42	116,42	
OM01004	0,2660	h	Oficial especialista	24,42	6,50	
			Suma la partida.....			2.136,11
			Costes indirectos.....		3%	64,08
			TOTAL PARTIDA.....			**2.200,19**
ZI18028		**m²**	**Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico**			
			Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
MA01055	0,0400	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,58	1,62	
OM01009	0,0500	h	Peón	20,91	1,05	
MA02002	0,0200	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	5,19	0,10	
			Suma la partida.....			2,77
			Costes indirectos.....		3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			**2,85**
ZIDR0005		**ud**	**Empalmes submarinos**			
			Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.			
OM01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,42	12,21	
MAT00013	1,0000	ud	Empalme submarino	7,76	7,76	
			Suma la partida.....			19,97
			Costes indirectos.....		3%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....			**20,57**
ZIDR0008		**m**	**Tubería de acero galv. 3/4" mm. para guia de sonda**			
			Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.			
OM01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	67,72	2,03	
MAT00034	1,0000	m	Tubería de acero galv. 3/4" mm. incluyendo piezas esp	4,25	4,25	
MA01090	0,0140	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	31,57	0,44	
			Suma la partida.....			6,72
			Costes indirectos.....		3%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			**6,92**
ZIDR0010		**m**	**Linea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab.**			
			Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm2 con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluídos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
OM01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,42	7,33	
MAT0009	3,0000	m	Cond.aisla. 0,6/1 kV 185 mm2 Cu DN-F	25,52	76,56	
MAT00024	1,0000	ud	Pequeño material	0,63	0,63	
			Suma la partida			84,52
			Costes indirectos		3%	2,54
			TOTAL PARTIDA			**87,06**

ZLEG-1 **PAJ** **Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control**

Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.

			Suma la partida			1.811,59
			Costes indirectos		3%	54,35
			TOTAL PARTIDA			**1.865,94**

ZLON-455 **ud** **Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas**

Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.

ZR4-72HPH	1,0000	ud	Módulo solar fotovoltaico silicio monocristalino 455 w	175,28	175,28	
OM01009	0,0180	h	Peón	20,91	0,38	
			Suma la partida			175,66
			Costes indirectos		3%	5,27
			TOTAL PARTIDA			**180,93**

ZN1-14 **ud** **Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 v**

Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.

ZP14102	1,0000	ud	Caja de Protección FV 14 strings. Tensión máxima 1000 V, Intensi	1.114,40	1.114,40	
OM01004	0,2400	h	Oficial especialista	24,42	5,86	
			Suma la partida			1.120,26
			Costes indirectos		3%	33,61
			TOTAL PARTIDA			**1.153,87**

ZNG-100 **ud** **Inversor Fotovoltaico Trifásico de String 100 KW-400V.**

Inversor fotovoltaico trifásico de String con una potencia igual a 100 kW y una tensión de salida de 400 V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totamente instalado, conexionado y probado

Z0650	1,0000	ud	Inversor trifásico de String. 100 kW	7.172,94	7.172,94	
OM01004	0,5750	h	Oficial especialista	24,42	14,04	
OM01009	0,5760	h	Peón	20,91	12,04	
			Suma la partida			7.199,02
			Costes indirectos		3%	215,97
			TOTAL PARTIDA			**7.414,99**

ZNG-V0 **ud** **Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta.**

Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.

ZAX5018	1,0000	ud	Kit de Autoconsumo. Incluye Vatímetro	807,87	807,87	
ZM70132	3,0000	ud	Transformador de Corriente, 300/5A	123,23	369,69	
ZEN-HDR	1,0000	ud	Fuente de Alimentación 24 Vdc - 15 W (0,64 A salida)	15,68	15,68	
Z10148	4,0000	ud	Fusible gG 10x38 2A	0,50	2,00	
Z77128	4,0000	ud	Base Portafusible 1P 32A 10x38	2,83	11,32	
Zt35022	15,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS)	1,07	16,05	
Zt35028	4,0000	m	Cable unipolar H07ZZ-F (AS)	1,65	6,60	
%PM	10,0000	%	Pequeño Material	1.229,21	122,92	
OM01004	3,4500	h	Oficial especialista	24,42	84,25	
OM01009	1,7270	h	Peón	20,91	36,11	
			Suma la partida			1.472,49
			Costes indirectos		3%	44,17
			TOTAL PARTIDA			**1.516,66**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZP25137		**m**	**Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)**			
			Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.			
PB0038	1,0000	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,16	2,16	
OM01004	0,1480	h	Oficial especialista	24,42	3,61	
			Suma la partida			5,77
			Costes indirectos		3%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,94**
ZP35019		**ud**	**Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)**			
			Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.			
OM01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,42	48,84	
OM01009	2,0000	h	Peón	20,91	41,82	
PB0045	1,0000	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)	56,71	56,71	
			Suma la partida			147,37
			Costes indirectos		3%	4,42
			TOTAL PARTIDA			**151,79**
ZPLC		**ud**	**Suministro e instalación de equipo registrador de datos necesario para la monitorización y gestión de los inversores**			
			Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivertido necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia. Según especificaciones de proyecto.			
ZP1L-M40	1,0000	ud	Equipo monitorización datalogger	2.889,69	2.889,69	
OM01004	0,2050	h	Oficial especialista	24,42	5,01	
			Suma la partida			2.894,70
			Costes indirectos		3%	86,84
			TOTAL PARTIDA			**2.981,54**
ZTXE-046		**ud**	**Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220**			
			Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.			
ZTR04622	1,0000	ud	Armario de Poliester con Puerta Transparente 650x430x220	290,35	290,35	
Z4673	1,0000	ud	Placa de Montaje metálica para Armario	34,92	34,92	
OM01004	0,3220	h	Oficial especialista	24,42	7,86	
			Suma la partida			333,13
			Costes indirectos		3%	9,99
			TOTAL PARTIDA			**343,12**
ZUHP010		**ud**	**Hornacina prefabricada de hormigón 1900*590**			
			Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos			
ZPH1.8x2.1	1,0000	ud	Hornacina prefabricada de hormigón 1.900x590	1.152,21	1.152,21	
MA01092	0,5080	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	63,65	32,33	
OM01005	0,2430	h	Oficial de oficios	21,65	5,26	
OM01009	0,2430	h	Peón	20,91	5,08	
			Suma la partida			1.194,88
			Costes indirectos		3%	35,85
			TOTAL PARTIDA			**1.230,73**
ZUIA010		**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x60**			
			Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.			
OM01018	0,4630	h	Cuadrilla B	45,33	20,99	
IN4001	0,0640	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ",	119,32	7,64	
Zt35014	1,0000	ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon	22,10	22,10	
Zt35016	1,0000	ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón 60x60x60	55,70	55,70	
MA01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	41,42	10,36	
			Suma la partida			116,79
			Costes indirectos		3%	3,50
			TOTAL PARTIDA			**120,29**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZUIA010c		**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 40x40x40**			
			Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.			
OM01018	0,4630	h	Cuadrilla B	45,33	20,99	
IN4001	0,0640	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ",	119,32	7,64	
Zt35013	1,0000	ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon	8,62	8,62	
Zt35015	1,0000	ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón 40X40x40	21,53	21,53	
MA01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	41,42	10,36	
			Suma la partida			69,14
			Costes indirectos		3%	2,07
			TOTAL PARTIDA			**71,21**
ZUTS0011		**ud**	**Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado**			
			Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150ºC, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluída en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.			
OM01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,42	24,42	
MAT00031	1,0000	ud	Sonda PT100 superficial	114,89	114,89	
			Suma la partida			139,31
			Costes indirectos		3%	4,18
			TOTAL PARTIDA			**143,49**
ZW-SD75F		**ud**	**Variador de frecuencia 250 kW (460A)**			
			Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.			
ZD75F0	1,0000	ud	Variador de frecuencia 250 kW (460A)	24.265,31	24.265,31	
OM03001	3,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	36,14	108,42	
OM01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,42	146,52	
OM01009	6,0000	h	Peón	20,91	125,46	
			Suma la partida			24.645,71
			Costes indirectos		3%	739,37
			TOTAL PARTIDA			**25.385,08**
ZX-RAD		**ud**	**Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10**			
			Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA			
Z802259	1,0000	ud	Sensor de Irradiación	489,12	489,12	
ZMR-S8	1,0000	ud	Fuente de Alimentación 60 W/24V/2.5A	45,77	45,77	
OM01004	0,3210	h	Oficial especialista	24,42	7,84	
			Suma la partida			542,73
			Costes indirectos		3%	16,28
			TOTAL PARTIDA			**559,01**
Zig-DC		**ud**	**Relé diferencial. Protección magnetotérmica (160 A)**			
			Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.			
ZZZ	1,0000	ud	Protección magnetotérmica 160 A	1.077,16	1.077,16	
Zt35017	1,0000	ud	Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente	381,09	381,09	
Zt35018	1,0000	ud	Transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm	346,65	346,65	
OM01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,42	48,84	
			Suma la partida			1.853,74
			Costes indirectos		3%	55,61
			TOTAL PARTIDA			**1.909,35**
ZigPM		**ud**	**Protección magnetotérmica 160A**			
			Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A, protección fusible para la maniobra completamente cableado e instalado en la misma envolvente que las proetcciones de DC			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
OM01004	0,2400	h	Oficial especialista	24,42	5,86	
ZZZ	1,0000	ud	Protección magnetotérmica 160 A	1.077,16	1.077,16	
			Suma la partida.....			1.083,02
			Costes indirectos.....		3%	32,49
			TOTAL PARTIDA.....			**1.115,51**

ZI-Hinca **mod** **Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte par**

Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Medición por módulo fotovoltaico

ZL-Mun-	0,5000	ud	Estructura Fija Biposte mediante hinca, de 2 módulo	107,72	53,86	
ZAM_pe	1,0000	ud	Equipo de hinca de postes, sobre neumáticos. Incluye pretaladro	11,82	11,82	
PB0019	0,0080	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	58,67	0,47	
OM01004	0,5500	h	Oficial especialista	24,42	13,43	
OM01009	0,5500	h	Peón	20,91	11,50	
			Suma la partida.....			91,08
			Costes indirectos.....		3%	2,73
			TOTAL PARTIDA.....			**93,81**

PROYECTO:

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTISTA: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: JUNIO – 2023

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO C01 U.O. Nº1 - INSTALACION FOTOVOLTAICA

SUBCAPÍTULO C1.1 OBRA CIVIL

APARTADO C1.1.1 PREPARACION DEL TERRENO

ZADL005 **m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos.**

Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.

6.025,00	1,04	6.266,00

TOTAL APARTADO C1.1.1 ..... 6.266,00

APARTADO C1.1.2 ZANJA TIPO A. ANCHO 40 CMS.

AG1003 **m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

60,10	3,62	217,56

EL2222 **m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

650,00	1,97	1.280,50

AG1017 **m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

56,88	6,30	358,34

AG1006 **m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km**

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

12,02	25,51	306,63

ZP25137 **m Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)**

Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.

80,50	5,94	478,17

TOTAL APARTADO C1.1.2 ..... 2.641,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C1.1.3 ZANJA TIPO B. ANCHO 50 CMS.			
AG1003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
			25,88	3,62	93,69
EL2222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			270,00	1,97	531,90
AG1017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			20,70	6,30	130,41
AG1006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
			2,88	25,51	73,47
ZP25137	**m**	**Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)**			
		Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.			
			103,50	5,94	614,79
EL2228	**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado**			
		Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
			90,00	11,68	1.051,20
		TOTAL APARTADO C1.1.3			**2.495,46**
		APARTADO C1.1.4 ARQUETAS			
ZUIA010	**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x60**			
		Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.			
			9,00	120,29	1.082,61
ZUIA010c	**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 40x40x40**			
		Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.			
			13,00	71,21	925,73
		TOTAL APARTADO C1.1.4			**2.008,34**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C1.1.5 PREFABRICADOS			
ZADE002	**m³**	**Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con me**			
		Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	2,88	8,01	23,07
BU01048	**m³**	**Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual**			
		Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.	0,48	109,72	52,67
BU01052	**kg**	**Armado solera con fibras acero/polipropileno**			
		Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	12,00	6,81	81,72
ZUHP010	**ud**	**Hornacina prefabricada de hormigón 1900*590**			
		Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	3,00	1.230,73	3.692,19
		TOTAL APARTADO C1.1.5			**3.849,65**
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.1			**17.260,65**
		SUBCAPÍTULO C1.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO			
		APARTADO 1.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS			
ZLON-455	**ud**	**Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas**			
		Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.	756,00	180,93	136.783,08
		TOTAL APARTADO 1.2.1			**136.783,08**
		APARTADO 1.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA			
ZI-Hinca	**mod**	**Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte par**			
		Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Preparada para soportar cargas de viento hasta 240 km/h y nieve hasta 2kN/m². Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Medición por módulo fotovoltaico	756,00	93,81	70.920,36
		TOTAL APARTADO 1.2.2			**70.920,36**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO 1.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO			
ZNG-100	**ud**	**Inversor Fotovoltaico Trifásico de String 100 KW-400V.**			
		Inversor fotovoltaico trifásico de String con una potencia igual a 100 kW y una tensión de salida de 400 V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Totamente instalado, conexionado y probado	3,00	7.414,99	22.244,97
ZNG-V0	**ud**	**Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta.**			
		Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	1.516,66	1.516,66
		TOTAL APARTADO 1.2.3.....			**23.761,63**
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.2.....			**231.465,07**
		SUBCAPÍTULO C1.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA			
ZW-SD75F	**ud**	**Variador de frecuencia 250 kW (460A)**			
		Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	1,00	25.385,08	25.385,08
VARIAD160	**ud**	**Variador de frecuencia 110 kW (210 A)**			
		Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 132 kW (260 A) en carga normal y 110 kW (210A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	1,00	13.251,68	13.251,68
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.3.....			**38.636,76**
		SUBCAPÍTULO C1.4 SISTEMA DE CONTROL			
ZTXE-046	**ud**	**Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220**			
		Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	1,00	343,12	343,12
ZX-RAD	**ud**	**Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10**			
		Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA	1,00	559,01	559,01
ZPLC	**ud**	**Suministro e instalación de equipo registrador de datos necesario para la monitorización y gestión de los inversores**			
		Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivertido necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia. Según especificaciones de proyecto.	1,00	2.981,54	2.981,54
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.4.....			**3.883,67**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C1.5 CONDUCTORES			
		APARTADO 1.5.1 POTENCIA DC			
ZEH015e	**m**	**Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Negro**			
		Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.			
			1.920,50	2,10	4.033,05
ZEH015eb	**m**	**Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Rojo**			
		Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.			
			1.920,50	2,10	4.033,05
		TOTAL APARTADO 1.5.1.....			**8.066,10**
		APARTADO 1.5.2 POTENCIA AC			
EL2092	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			680,00	11,53	7.840,40
EL2107.1	**m**	**Línea Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en canalización existente**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			210,00	19,65	4.126,50
		TOTAL APARTADO 1.5.2.....			**11.966,90**
		APARTADO 1.5.3 ALIMENTACION CARGAS			
ZEH010i	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2**			
		Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
			397,30	3,03	1.203,82
ZEH010l	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), 2 x 6 mm2**			
		Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
			243,80	5,60	1.365,28
EL2107.1	**m**	**Línea Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en canalización existente**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			30,00	19,65	589,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL APARTADO 1.5.3.....			**3.158,60**
		APARTADO 1.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION			
ZEH010	**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 16 mm2**			
		Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	13,80	3,67	50,65
ZEH010b	**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 35 mm2**			
		Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	8,79	263,70
ZEH010g	**m**	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 70 mm2**			
		Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	14,85	445,50
		TOTAL APARTADO 1.5.4.....			**759,85**
		APARTADO 1.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES			
ZEH040	**m**	**Cable eléctrico apantallado para transmisión**			
		Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.	544,50	1,92	1.045,44
		TOTAL APARTADO 1.5.5.....			**1.045,44**
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.5.....			**24.996,89**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C1.6 CANALIZACIONES			
ZEO040	**m**	**Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm**			
		Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.	30,00	22,51	675,30
ZEO010	**m**	**Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm**			
		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.	6,00	13,70	82,20
ZEO010b	**m**	**Suministro e instalación de tubo curvable de poliamida 25 mm de diámetro nominal**			
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.	6,00	2,43	14,58
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.6.....			**772,08**
		SUBCAPÍTULO C1.7 PROTECCIONES			
		APARTADO 1.7.1 CUADROS DE PROTECCION DC/AC			
ZN1-14	**ud**	**Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 v**			
		Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	3,00	1.153,87	3.461,61
ZEX400	**ud**	**Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)**			
		Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)	3,00	26,13	78,39
ZigPM	**ud**	**Protección magnetotérmica 160A**			
		Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A, protección fusible para la maniobra completamente cableado e instalado en la misma envolvente que las proetcciones de DC	3,00	1.115,51	3.346,53
		TOTAL APARTADO 1.7.1.....			**6.886,53**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO 1.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC			
ZEX405	**ud**	**Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega**			
		Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparallaje necesario según esquema unifilar.	1,00	2.200,19	2.200,19
ZEX200	**ud**	**Interruptor automático 630 A**			
		Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir	1,00	3.205,43	3.205,43
Zig-DC	**ud**	**Relé diferencial. Protección magnetotérmica (160 A)**			
		Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.	3,00	1.909,35	5.728,05
ZEX200.1	**ud**	**Interruptor automático 630 A**			
		Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tripolar (3P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir	1,00	4.101,89	4.101,89
		TOTAL APARTADO 1.7.2.....			**15.235,56**
		APARTADO 1.7.3 CPII. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR			
ZEC020.1	**ud**	**Caja general de protección, equipada con bornes de conexión y protecciones**			
		Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500/630 A, incluyendo interruptor seccionador 4P 1250 A	1,00	3.326,13	3.326,13
		TOTAL APARTADO 1.7.3.....			**3.326,13**
		APARTADO 1.7.4 CPAux. C. PROTECCCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO			
ZEX400b	**ud**	**Caja de distribución de plástico, de superficie, (IP65 e IK07)**			
		Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.	1,00	53,66	53,66
ZEX050b	**ud**	**Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), 16 A**			
		Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.	2,00	75,83	151,66
ZEX060	**ud**	**Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (40 A/300 mA)**			
		Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.	1,00	126,39	126,39
		TOTAL APARTADO 1.7.4.....			**331,71**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.7..... 25.779,93			
		SUBCAPÍTULO C1.8 TOMA DE TIERRA			
EL2218	**ud**	**Toma de tierra independiente con pica**			
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.			
			10,00	111,28	1.112,80
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.8..... 1.112,80			
		SUBCAPÍTULO C1.9 SEGURIDAD			
		APARTADO 1.9.1 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL			
ZDB020	**ud**	**Barrera de infrarrojos para exterior**			
		Barrera de infrarrojos para exterior, formada por emisor y receptor, con alcance máximo de 120 m, con tecnología óptica de lente Fresnel, elevado nivel de sensibilidad, regulación del tiempo de interrupción del haz, alineamiento óptico sencillo, protección antidesmontaje y posibilidad de hasta 15 barreras sincronizadas en la misma columna, con postes de sujeción de 1,5 m de altura. Incluso cubiertas para barrera de infrarrojos.			
			6,00	762,84	4.577,04
ZDF010	**ud**	**Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V**			
		Fuente de alimentación, salida de 2,2 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 18 Ah, de 422x318x91 mm.			
			1,00	270,68	270,68
ZDT010	**ud**	**Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado**			
		Central microprocesada bidireccional con transmisor telefónico integrado, para un máximo de 4 zonas, ampliable a 28 mediante módulo opcional, control de 1 zona las 24 horas, de 249x185x68 mm mm, con llave mecánica para puesta en marcha y desactivación y 2 relés de salida, admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave con 2 zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos, divisible en 3 particiones, conversión a sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio) mediante módulo opcional, memoria de hasta 60 eventos, 8 formatos de transmisión, programable mediante teclado, con PC local mediante el protocolo RS232 o bien vía módem a través de la línea telefónica.			
			1,00	247,84	247,84
		TOTAL APARTADO 1.9.1..... 5.095,56			
		TOTAL SUBCAPÍTULO C1.9..... 5.095,56			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C1.10 LEGALIZACIÓN			
ZLEG-1	**PAJ**	**Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control**			
		Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	1,00	1.865,94	1.865,94

TOTAL SUBCAPÍTULO C1.10..... 1.865,94

TOTAL CAPÍTULO C01 .....350.869,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO C02 U.O. Nº2 - EQUIPAMIENTO SONDEO PLA DE MONTERO

SUBCAPÍTULO C2.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO

Z00001	**ud**	**Electrobomba sumergible 215 kW. 6.000 l/min. 140 Hm**			
		Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorvida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.			
			1,00	43.164,93	43.164,93
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			500,00	5,28	2.640,00
TUBER	**m**	**Tubería acero sin soldal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.			
			95,00	248,58	23.615,10
Z00021	**ud**	**Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas**			
		Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas			
			2,00	166,31	332,62
ZUTS0011	**ud**	**Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado**			
		Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150ºC, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluída en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.			
			1,00	143,49	143,49
ZIDR0008	**m**	**Tubería de acero galv. 3/4'' mm. para guia de sonda**			
		Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.			
			95,00	6,92	657,40
ZIDR0005	**ud**	**Empalmes submarinos**			
		Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.			
			3,00	20,57	61,71

TOTAL SUBCAPÍTULO C2.1..... 70.615,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C2.2 CONDUCCIONES			
		APARTADO C2.2.1 CONDUCCIONES			
		SUBAPARTADO 2.2.1.1 CONEXIONES EN PARCELA POZO			
AG2025	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.	21,00	161,62	3.394,02
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	570,00	5,28	3.009,60
Z00032	**ud**	**Pieza especial cuello de cisne instalada**			
		Pieza especial en chapa de acero de 300 mm consistente en doble codo acabado en bridas. Incluye precios de las bridas.	1,00	887,13	887,13
		TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.1			**7.290,75**
		SUBAPARTADO 2.2.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCION PVC-315			
AG1003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1.381,28	3,62	5.000,23
IN03024	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda**			
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	460,43	23,25	10.705,00
AG1011	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km**			
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	415,70	21,12	8.779,58
AG1019	**m³**	**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.	390,47	9,20	3.592,32
AG1017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	911,09	6,30	5.739,87
IN02026a	**m³**	**Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m**			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	908,49	0,49	445,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IN02029	**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			908,49	3,56	3.234,22
ZI18028	**m²**	**Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico**			
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			1.301,56	2,85	3.709,45
IN06029	**m³**	**Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
			260,31	19,31	5.026,59
IN08014	**m²**	**Construcción de riego de imprimación**			
		Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.			
			1.301,56	0,11	143,17
IN08002	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4**			
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
			1,95	366,83	715,32
IN08028	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%**			
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.			
			153,00	51,20	7.833,60
		TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.2			**54.924,51**

SUBAPARTADO 2.2.1.3 NUEVA CONDUCCION PVC-315

AG6053	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1.597,00	44,10	70.427,70
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			890,00	5,28	4.699,20
IN6033	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep**			
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
			34,00	17,25	586,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IN4013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	10,00	98,67	986,70
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	250,00	1,80	450,00
ZA1610e	**ud**	**Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado.**			
		Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2,00	291,28	582,56
		TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.3			**77.732,66**
		TOTAL APARTADO C2.2.1			**139.947,92**

APARTADO C2.2.2 VALVULERÍA

AG11010	**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	326,40	326,40
AG10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 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.	1,00	123,89	123,89
AG10014	**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	547,19	1.094,38
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	475,79	951,58
		TOTAL APARTADO C2.2.2			**2.496,25**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C.2.2.3 CAMARA 1			
IN03013	**m³**	**Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad**			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	90,00	16,62	1.495,80
IN03008	**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.	3,20	28,13	90,02
IN06010	**m³**	**Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo**			
		Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción).	3,20	5,41	17,31
IN4004	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	0,90	85,87	77,28
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	430,70	1,80	775,26
IN6004	**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, sin incluir medios auxiliares.	32,00	25,93	829,76
IN4015	**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	6,00	123,09	738,54
ZP35019	**ud**	**Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)**			
		Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	1,00	151,79	151,79
IN6019	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	4,00	37,87	151,48
		TOTAL APARTADO C.2.2.3			**4.327,24**

TOTAL SUBCAPÍTULO C2.2.....146.771,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
ZE02120	**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida con conductor de cobre tripolar (RV-K 0,6/1 kV) 3 x 1,5 mm² para comunicación con bomba sumergida, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Aislamiento tipo E17 y cubierta de goma EM2.			
			120,00	2,08	249,60
EL2218	**ud**	**Toma de tierra independiente con pica**			
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.			
			1,00	111,28	111,28
ZIDR0010	**m**	**Linea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab.**			
		Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm2 con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluídos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.			
			200,00	87,06	17.412,00
AG1003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
			5,52	3,62	19,98
EL2222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			20,00	1,97	39,40
AG1017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			3,45	6,30	21,74
AG1006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
			3,45	25,51	88,01
ZUIA010	**ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x60**			
		Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.			
			2,00	120,29	240,58
EL2228	**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado**			
		Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
			15,75	11,68	183,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

TOTAL SUBCAPÍTULO C2.3..... 18.366,55
TOTAL CAPÍTULO C02 .....235.753,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO C03 U.O. Nº3 - INSTALACIONES DE FILTRADO
SUBCAPÍTULO 3.1 FILTROS PRINCIPALES
APARTADO 3.1.1 FILTROS POTICARI
SUBAPARTADO 3.1.1.1 EQUIPAMIENTO FILTRADO

ANILLA 6 **ud** **Filtro automático de 6" anillas**

Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.

8,00	11.898,15	95.185,20

VCOMP3h **ud** **Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico**

Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.

.

16,00	577,92	9.246,72

CALDESP4 **kg** **Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**

Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.

1.750,00	5,41	9.467,50

TOTAL SUBAPARTADO 3.1.1.1 ..... 113.899,42

SUBAPARTADO 3.1.1.2 NUEVA CONDUCCION

AG6053 **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

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

980,00	44,10	43.218,00

AG3001 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**

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

890,00	5,28	4.699,20

IN6033 **m²** **Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep**

Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

34,00	17,25	586,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IN4013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	10,00	98,67	986,70
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	250,00	1,80	450,00
AG1003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	743,62	3,62	2.691,90
IN03024	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda**			
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	460,43	23,25	10.705,00
AG1011	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km**			
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	214,35	21,12	4.527,07
AG1019	**m³**	**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.	210,21	9,20	1.933,93
AG1017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	490,49	6,30	3.090,09
IN02026a	**m³**	**Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m**			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	489,09	0,49	239,65
IN02029	**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	489,09	3,56	1.741,16
ZI18028	**m²**	**Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico**			
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	210,21	2,85	599,10
IN06029	**m³**	**Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	140,14	19,31	2.706,10
IN08014	**m²**	**Construcción de riego de imprimación**			
		Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	210,21	0,11	23,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IN08002	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4**			
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
			0,32	366,83	117,39
IN08028	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%**			
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.			
			37,00	51,20	1.894,40
		TOTAL SUBAPARTADO 3.1.1.2.....			**80.209,31**
		TOTAL APARTADO 3.1.1.....			**194.108,73**

APARTADO 3.1.2 FILTROS BALSA V

ANILLA 6	**ud**	**Filtro automático de 6" anillas**			
		Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.			
			10,00	11.898,15	118.981,50
VCOMP3h	**ud**	**Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico**			
		Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura. .			
			20,00	577,92	11.558,40
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			2.200,00	5,41	11.902,00
		TOTAL APARTADO 3.1.2.....			**142.441,90**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO 3.1.3 FILTROS BALSA VII			
ANILLA 6	**ud**	**Filtro automático de 6" anillas** Filtro de anillas automático con anillas de alta capacidad de tretención de sólidos, presion de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superfcie de filtración igual o superior a 10.480 cms. Pso nominal con pistones de lávado rápido de alto rendimiento, sin válvulas de 23 vias, paso libre del agua desde la entrada de la bateria al cartucho de filtración. Modulable que permite ampliación. Posibiidad de cambiar la dirección de flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Construcción polimérica con controlador ADI-X bluetooth. Histórico de datos de rendimiento del filtro, control, modificación de parámetros,historial y alarmas.	14,00	11.898,15	166.574,10
VCOMP3h	**ud**	**Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico** Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura. .	28,00	577,92	16.181,76
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm** Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.250,00	5,41	6.762,50
		TOTAL APARTADO 3.1.3.....			**189.518,36**
		TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1			**526.068,99**
		SUBCAPÍTULO 3.2 FILTROS SECUNDARIOS			
		APARTADO C3.2.01 FILTRADO ARBOLEDA I			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm** Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"** Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual** Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2,00	509,85	1.019,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**			
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	21.866,75	21.866,75
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
			2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL APARTADO C3.2.01			**31.799,89**

APARTADO C3.2.02 FILTRADO ARBOLEDA II

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**			
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	21.866,75	21.866,75
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.	1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,38	161,40
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.	2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL APARTADO C3.2.02			**33.940,30**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C3.2.03 FILTRADO BASETA I			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	475,79	951,58
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**			
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	21.866,75	21.866,75
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.	2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL APARTADO C3.2.03			**31.799,89**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C3.2.04 FILTRADO BASETA II			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4''**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8''**			
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	21.866,75	21.866,75
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.			
			1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.			
			2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.			
			30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.			
			30,00	5,38	161,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.			
			1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
			2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL APARTADO C3.2.04			**33.940,30**

APARTADO C3.2.05 FILTRADO CARAMELLO I

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	15.334,44	15.334,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.			
			1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.			
			2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.			
			30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.			
			30,00	5,38	161,40
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.			
			1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
			2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL APARTADO C3.2.05			**27.407,99**

APARTADO C3.2.06 FILTRADO CARRIL

SUBAPARTADO C3.2.6.1 INSTALACION DE FILTRADO

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4''**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	475,79	951,58
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	2,00	15.334,44	30.668,88
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.	1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,38	161,40
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.	2,00	582,20	1.164,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.6.1			**42.742,43**
		SUBAPARTADO C3.2.6.2 EDIFICIO FILTRADO			
IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m** Excavación en desmonte 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.	21,60	2,41	52,06
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga** Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	28,18	1,91	53,82
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro** Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	6,60	9,33	61,58
ECSZ.2bb	**m²**	**Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado** Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.	1,56	10,77	16,80
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16** Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	259,62	0,89	231,06
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado** Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.	6,56	90,32	592,50
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados** Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	611,77	3,79	2.318,61
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15** Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	36,00	34,58	1.244,88
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas** Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	16,50	48,70	803,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**			
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.			
			72,00	59,84	4.308,48
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**			
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.			
			144,00	6,42	924,48
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**			
		Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.			
			1,00	784,28	784,28
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.6.2			**11.392,10**
		TOTAL APARTADO C3.2.06			**54.134,53**

APARTADO C3.2.07 FILTRADO MUELA I

SUBAPARTADO C3.2.7.1 EQUIPAMIENTO FILTRADO

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	15.334,44	15.334,44
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.	1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,38	161,40
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.	2,00	582,20	1.164,40

TOTAL SUBAPARTADO C3.2.7.1 ..... 27.407,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO C3.2.7.2 EDIFICIO FILTRADO			
IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m** Excavación en desmonte 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.	21,60	2,41	52,06
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga** Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	28,18	1,91	53,82
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro** Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	6,60	9,33	61,58
ECSZ.2bb	**m²**	**Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado** Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.	1,56	10,77	16,80
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16** Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	259,62	0,89	231,06
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado** Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.	6,56	90,32	592,50
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados** Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	611,77	3,79	2.318,61
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15** Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	36,00	34,58	1.244,88
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas** Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	16,50	48,70	803,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**			
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.			
			72,00	59,84	4.308,48
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**			
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.			
			144,00	6,42	924,48
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**			
		Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.			
			1,00	784,28	784,28
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.7.2			**11.392,10**
		TOTAL APARTADO C3.2.07			**38.800,09**

APARTADO C3.2.08 FILTRADO MUELA II/H5

SUBAPARTADO C3.2.8.1 INSTALACION DE FILTRADO

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**			
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	21.866,75	21.866,75
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.	1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,38	161,40
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.	2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.8.1			**33.940,30**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO C3.2.8.2 EDIFICIO FILTRADO			
IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m** Excavación en desmonte 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.	21,60	2,41	52,06
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga** Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	28,18	1,91	53,82
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro** Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	6,60	9,33	61,58
ECSZ.2bb	**m²**	**Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado** Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.	1,56	10,77	16,80
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16** Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	259,62	0,89	231,06
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado** Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.	6,56	90,32	592,50
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados** Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	611,77	3,79	2.318,61
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15** Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	36,00	34,58	1.244,88
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas** Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	16,50	48,70	803,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**			
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.			
			72,00	59,84	4.308,48
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**			
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.			
			144,00	6,42	924,48
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**			
		Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.			
			1,00	784,28	784,28
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.8.2			**11.392,10**

SUBAPARTADO C3.2.11.2 EDIFICIO FILTRADO

IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**			
		Excavación en desmonte 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.			
			21,60	2,41	52,06
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga**			
		Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.			
			28,18	1,91	53,82
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro**			
		Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.			
			6,60	9,33	61,58
ECSZ.2bb	**m²**	**Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**			
		Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.			
			1,56	10,77	16,80
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**			
		Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.			
			259,62	0,89	231,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**			
		Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.			
			6,56	90,32	592,50
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados**			
		Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.			
			611,77	3,79	2.318,61
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**			
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.			
			36,00	34,58	1.244,88
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas**			
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.			
			16,50	48,70	803,55
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**			
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.			
			72,00	59,84	4.308,48
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**			
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.			
			144,00	6,42	924,48
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**			
		Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.			
			1,00	784,28	784,28
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.11.2			**11.392,10**
		TOTAL APARTADO C3.2.08			**56.724,50**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C3.2.09 FILTRADO PLA DE CALVO I			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.127,52	5,41	6.099,88
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	15.334,44	15.334,44
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
			2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL APARTADO C3.2.09			**25.028,83**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C3.2.10 FILTRADO PLA DE CALVO II			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.127,52	5,41	6.099,88
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4''**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8''**			
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	21.866,75	21.866,75
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.			
			1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.			
			2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.			
			30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.			
			30,00	5,38	161,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.			
			1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
			2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL APARTADO C3.2.10			**33.701,55**

APARTADO C3.2.11 FILTRADO PLA DE MONTERO

SUBAPARTADO C3.2.11.1 INSTALACIONES DE FILTRADO

CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			2,00	458,83	917,66
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			4,00	509,85	2.039,40
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			4,00	475,79	1.903,16
FILTRO800	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 3 x 8"**			
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	21.866,75	21.866,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	15.334,44	15.334,44
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.	2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.11.1			**49.564,44**

SUBAPARTADO C3.2.11.2 EDIFICIO FILTRADO

IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**			
		Excavación en desmonte 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.	21,60	2,41	52,06
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga**			
		Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.	28,18	1,91	53,82
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro**			
		Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.	6,60	9,33	61,58
ECSZ.2bb	**m²**	**Hormigón Limpieza HL150/B/20 e=10 cm puesto en obra i/vibrado**			
		Capa de hormigón de limpieza hm 15/b/40/iia confecionado en obra , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. Y 10 cm. De espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según ehe.	1,56	10,77	16,80
EEHW.1bb	**kg**	**Acero p/hormigón B 500 S ø6-16**			
		Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	259,62	0,89	231,06
PBPC.1kb	**m³**	**Hormigón armado HA-25/p/20 IIa puesto en obra i/vibrado**			
		Hormigón preparado HA-25/p/20/IIa, de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistenciaplástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente clase IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. Puesto en obra por medios manuales, incluso vibrado y curado durante el tiempo preciso según EHE-08.	6,56	90,32	592,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados**			
		Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	611,77	3,79	2.318,61
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**			
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	36,00	34,58	1.244,88
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas**			
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	16,50	48,70	803,55
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**			
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	72,00	59,84	4.308,48
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**			
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	144,00	6,42	924,48
EFDC12eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 2,00 x 2,00**			
		Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guias, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable,entrega premontada.	1,00	784,28	784,28
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.11.2			**11.392,10**
		TOTAL APARTADO C3.2.11			**60.956,54**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO C3.2.12 FILTRADO PLA DE MORRO I			
		SUBAPARTADO C3.2.12.2 EDIFICIO FILTRADO			
3.2.6.1.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
			1,00	167,46	167,46
3.2.6.1.2		**ESTRUCTURA Y CIMENTACION**			
			1,00	3.158,97	3.158,97
3.2.6.1.3		**SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS**			
			1,00	7.281,39	7.281,39
3.2.6.1.4		**CARPINTERIA**			
			1,00	784,28	784,28
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.12.2			**11.392,10**
		SUBAPARTADO C3.2.12.1 INSTALACION DE FILTRADO			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.171,65	5,41	6.338,63
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			2,00	475,79	951,58
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			2,00	15.334,44	30.668,88
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.			
			1,00	112,83	112,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.			
			2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.			
			30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.			
			30,00	5,38	161,40
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.			
			1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
			2,00	582,20	1.164,40
		TOTAL SUBAPARTADO C3.2.12.1			**42.742,43**
		TOTAL APARTADO C3.2.12			**54.134,53**

APARTADO C3.2.13 FILTRADO PLA DEL SORT
SUBAPARTADO C3.2.13.2 EDIFICIO FILTRADO

3.2.6.1.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
		1,00	167,46	167,46
3.2.6.1.2	**ESTRUCTURA Y CIMENTACION**			
		1,00	3.158,97	3.158,97
3.2.6.1.3	**SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS**			
		1,00	7.281,39	7.281,39
3.2.6.1.4	**CARPINTERIA**			
		1,00	784,28	784,28
	TOTAL SUBAPARTADO C3.2.13.2			**11.392,10**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO C3.2.13.1 INSTALACIONES DE FILTRADO			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
			1.127,52	5,41	6.099,88
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"**			
		Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.			
			1,00	458,83	458,83
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual**			
		Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.			
			4,00	509,85	2.039,40
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10**			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
			4,00	475,79	1.903,16
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"**			
		Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	15.334,44	15.334,44
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado**			
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.			
			1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w**			
		Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.			
			2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV**			
		Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.			
			30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20**			
		Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.			
			30,00	5,38	161,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo**			
		KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.			
			1,00	1.237,62	1.237,62
ACOMET	**ud**	**Acometida a conduccion general existente 250-315 mm**			
		Acometida a conducción existente de la red general de la CRR de PVC 250- 315 mm. Incluyendo cata con maquinaria para localización de la tuberia, corte del tubo y derivación con todas las piezas especiales necesarias hasta finalización de la derivación en brida donde se engancha a la pieza en cuello de cisne de calderería del filtrado. Inlcuye todos los movimientos de tierra necesarios y anclajes de hormigón.			
			2,00	582,20	1.164,40

TOTAL SUBAPARTADO C3.2.13.1 ..... 29.140,52

TOTAL APARTADO C3.2.13 ..... 40.532,62

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 .....522.901,56

TOTAL CAPÍTULO C03 .....1.048.970,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO C04 U.O. Nº4 - MODERNIZACION ZONA DE SAFAREIG

SUBCAPÍTULO C4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

AG1002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			917,00	1,90	1.742,30
AG1003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
			5.044,51	3,62	18.261,13
IN03024	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda**			
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
			3.210,50	23,25	74.644,13
AG1011	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km**			
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
			1.850,64	21,12	39.085,52
AG1019	**m³**	**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.			
			1.704,96	9,20	15.685,63
AG1017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las excavaciones**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			5.407,14	6,30	34.064,98
ZI18028	**m²**	**Demolición de pavimento aglomerado asfáltico mecánico**			
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con medios mecánico. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			1.968,39	2,85	5.609,91

TOTAL SUBCAPÍTULO C4.1.....189.093,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C4.2 CONDUCCIONES			
TPVCOCgb	**m**	**Cond PVC-O DN-250/12,5**			
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 250 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	306,00	32,61	9.978,66
TPVCOCfb	**m**	**Cond PVC-O DN-200/12,5**			
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	1.481,00	22,60	33.470,60
TPVCO160	**m**	**Cond PVC-O DN-160/12.5**			
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 160 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	1.100,00	13,95	15.345,00
TPVCO125	**m**	**Cond PVC-O DN-125/12.5**			
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 125 mm, para una presión de trabajo de 12.5 Kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422.Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	593,00	11,44	6.783,92
TPVCOCeb	**m**	**Cond PVC-O DN-110/12,5**			
		Tubería de PVC orientado de diámetro nominal 200 mm, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, unión por junta elástica, según norma UNE-ISO 16422. Instalada y probada. Incluso p.p. de anclajes, codos, tes, piezas especiales. Instalada y probada.	4.480,00	8,61	38.572,80
AG6053	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	151,00	44,10	6.659,10
AG16010	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, colocado.**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	3,00	324,70	974,10
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	950,00	5,28	5.016,00
IN6033	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep**			
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	72,50	17,25	1.250,63
IN4013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	24,60	98,67	2.427,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	900,00	1,80	1.620,00

TOTAL SUBCAPÍTULO C4.2.....122.098,09

SUBCAPÍTULO C4.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS

VVENCAg	**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-200 a 315** Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 315- 200 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	7,00	526,00	3.682,00
VVENCAe	**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-160/140** Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 160/140 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	3,00	483,13	1.449,39
VVENCAc	**ud**	**Ventosa trif. 2 Tb DN-125/110** Ventosa de 2" de doble efecto (trifuncional), de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable, colocada con collarín de toma en tubería PVC o PE de 125 - 110 mm, desplazada fuera de la traza de la tubería mediante tubo de PE de 50 mm y sacada a superficie por tubo vertical de acero galvanizado de 50 mm, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2", codos y fittings de PE necesarios para su montaje. Totalmente colocada y probada.	3,00	411,88	1.235,64
VCOMP3h	**ud**	**Válv. compuerta DN-150 PN-10/16 cierre elástico** Válvula de compuerta DN-200 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura. .	6,00	577,92	3.467,52
VCOMP3e	**ud**	**Válv. compuerta DN-125 PN-10/16 cierre elástico** Válvula de compuerta DN-125 mm PN-10/16, para instalación enterrada sin arqueta de obra, con cierre elástico, eje de acero inoxidable, con doble empaquetadura de estanqueidad sin mantenimiento, cierre enteramente recubierto de EPDM o NBR, cuerpo y tapa de fundición dúctil GGG-50 y junta de EPDM o NBR, con protección epoxi interior y exteriormente, tornillería bicromatada, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje. Instalada en tubería de PVC o PE mediante brida autoblocante. Incluso eje telescópico y trampillón con señal indicativa en superficie para su apertura.	3,00	405,11	1.215,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VD4-150	**ud**	**Válvula de desagüe DN-100mm tb DN 250/125mm**			
		Válvula de desagüe en conducción de DN-160 o 140 mm formado por: pieza de derivación en T reducida 150/100mm realizada en acero galvanizado (espesor 6.4 mm), válvula de compuerta de cierre elástico de 100mm enterrada, con arqueta de registro señalizada en superficie, con dado de hormigón, instalada mediante brida autoblocante para PVC, excavación en zanja, tubería de PVC de DN-110 mm hasta punto de desagüe. Incluso piezas especiales en montaje. Señalización válvula mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Instalada y probada.			
			5,00	762,38	3.811,90
ARCILVENT	**ud**	**Arqueta para ventosas DN 25 y 50mm anillo hormigón**			
		Arqueta para ventosas de diámetros 25 y 50 mm indistintamente, formada por anillo prefabricado de hormigón de 60 cm de diámetro interior y altura mínima de 75 cm y terminación superior con marco y tapa de PRFV s/ UNE-EN 124 D-400 (40t) abatible con cierre y junta de insonorización. Construida sobre solera de hormigón HM-25/B/20/IIa de 200 cm de diámetro y 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15x15 8-8 B500S, con base de grava de 10 cm de espesor. Según especificaciones de planos. Señalización arqueta mediante señal vertical metálica en lateral de camino. Totalmente terminada.			
			13,00	357,02	4.641,26
AG10014	**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	547,19	547,19
AG10060	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	1.328,54	1.328,54

TOTAL SUBCAPÍTULO C4.3..... 21.378,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C4.4 HIDRANTES Y TOMAS			
		APARTADO C4.4.1 HIDRANTES			
HIDPLA1	**ud**	**Hidrante DN 125**			
		Hidrante DN125, formado por toma en PE100 DN125 PN10, unión a tubería de distribución con collarín de toma brida, codo en PE soldado a tope, terminación portabridas, válvula de mariposa waffer con palanca DN125, filtro cazapiedras DN125 PN10/16 y portabridas de unión a colector. Colector de hidrante según plano en PPH (polipropileno homopolímero) DN125 con entrada y uniones con 10 salidas: 2x DN100, 2xDN80, 4XRM 2?1/2,2xRM2? y 1 salidas RM 1" en extremo para instalación de ventosa. Según planos. Instalado y probado.			
			39,00	978,51	38.161,89
HIDARQ2	**ud**	**Arqueta hidrante prfabricada de HA 200x150x210**			
		Arqueta prefabricada para alojamiento de hidrante, de dimensiones interiores en planta 200x150 cm y altura 210 cm, según planos, de hormigón HA-25/F/20/IIb armado con mallazo 20x20/6-6, puerta de plancha de acero galvanizado de dos hojas con rejilla de ventilación, de 1,20x1,83 m. Colocada.			
			39,00	1.047,41	40.848,99
		TOTAL APARTADO C4.4.1			**79.010,88**
		APARTADO C4.4.2 TOMAS HASTA PARCELAS			
MTEZCZC	**m**	**Excavación zanja con zanjadora disco ancho 30 cm**			
		Excavación para la formación de zanja, con zanjadora de neumáticos de 5,5 t de 85 kW, con ancho hasta 30 cm y profundidad hasta 1,1 m, en todo tipo de terrenos, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
			7.225,00	2,15	15.533,75
ECMR10CB2	**m³**	**Relleno de zanja con grava gran. 6/12 medios mecánicos**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos y con ayuda manual para refinos y retacados, con grava triturada caliza de granulometria 6/12, lavada, a pie de obra, incluso riego y compactación con bandeja vibratoria con grado de compactación del 100 % del proctor normal.			
			216,75	10,10	2.189,18
ECMR10AB3	**m³**	**Relleno de zanja con tierras propias seleccionadas compactadas**			
		Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias seleccionadas, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 95 % del proctor normal. Con empleo de retroexcavadora dotada de tamizador en su extremo con tamaño maximo sde paso de 1,5 cm. Incluso retirad de rechazo para vertedreo			
			541,88	2,08	1.127,11
ECMR10AB4	**m³**	**Relleno de zanja con tierras propias compactadas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras propias, incluso riego y compactación con bandeja vibradora en capas de 20 cm de espesor máximo, con grado de compactación del 100% del proctor normal.			
			1.625,63	1,61	2.617,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga**			
		Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.			
			596,06	1,91	1.138,47
TOMA_A	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo A**			
		Toma en hidrante para usuario tipo A, formada por: vávula manual de corte de bola de latón , DN-1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos en teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 25 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-1"de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión BSP, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10 electrosoldada. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. Totalmente instalada y probada.			
			121,00	199,34	24.120,14
TOMA_B	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo B**			
		Toma en hidrante para usuario tipo B, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1", H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica 1" de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra, y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 40. Totalmente instalada y probada.			
			93,00	223,72	20.805,96
TOMA_C	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo C**			
		Toma en hidrante para usuario tipo C, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 1 1/2", rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de DN-30 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-40 mm de membrana, con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca hembra (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en DN-63 mm. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos y en tubo hasta parcela en DN 50.. Totalmente instalada y probada.			
			57,00	276,79	15.777,03
TOMA_D	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo D**			
		Toma en hidrante para usuario tipo D, formada por vávula manual de corte de bola de latón de 2" rosca H-H, DIN17660 cromado PN25/PN30, paso total, sellos de teflón, conexión RH, ISO228/1, palanca en acero con recubrimiento plástico. Contador de agua de chorro multiple de 40 mm, clase B y PN-16, de esfera seca y relojería al vacío con caja de protección (cubre-reloj) de plástico y transmisión magnética. Con homologación CEE. Dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica DN-50 mm, de membrana con cuerpo y tapa de plástico, conexión rosca (BSP), y válvula de 3 vías. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100 DN63 PN-10. Incluso racores y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 63.Totalmente instalada y probada.			
			30,00	332,27	9.968,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOMA_E	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo E**			
		Toma en hidrante para usuario tipo E, formada por vávula compuerta 2". Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-75 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN75. Totalmente instalada y probada.	14,00	454,05	6.356,70
TOMA_F	**ud**	**Toma en hidrante de riego multiusuario, Tipo F**			
		Toma en hidrante para usuario tipo F, formada por vávula mariposa unión wafer DN-80 mm con palanca. Contador de agua tipo woltman de 65 mm, esfera seca, clase B, PN-40, relojería al vacío, transmisión magnética, homologación CEE, dotado de emisor de pulsos. Válvula hidráulica metálica DN-80 de membrana, conexión bridas, y válvula de 3 vías de. Pieza en L formada por codo y carrete en PE100, DN-90 mm, unión electrosoldada. Incluso bridas y piezas de conexión entre todos sus elementos. y en tubo hasta parcela en DN 90. Totalmente instalada y probada.	9,00	640,39	5.763,51
TPEBDCgg	**m**	**Tb PEAD DN-110 Y PN-10**			
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 110 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	1.038,00	6,40	6.643,20
TPEBDChc	**m**	**Tb PEAD DN-90 Y PN-10**			
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 90 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	1.475,00	4,67	6.888,25
TPEBDCgc	**m**	**Tb PEAD DN-75 Y PN-10**			
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 75 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	735,00	3,46	2.543,10
TPEBDCfc	**m**	**Tb PEAD DN-63 y PN-10**			
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	4.875,00	2,96	14.430,00
TPEBDCec	**m**	**Tb PEAD DN-50 y PN-10**			
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 50 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	4.391,00	2,04	8.957,64
TPEBDCdc	**m**	**Tb PEAD DN-40 y PN-10**			
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 40 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	5.006,50	1,62	8.110,53
TPEBDCdd	**m**	**Tb PEAD DN-32 y PN-10**			
		Tubo de polietileno para uso alimentario de 32 mm de diámetro y presión nominal 10 atm PE 100, suministrado en rollos. Según norma UNE-EN 12.201. Instalada y probada.	9.556,00	1,53	14.620,68

TOTAL APARTADO C4.4.2 ..... 167.590,61

TOTAL SUBCAPÍTULO C4.4.....246.601,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

SUBCAPÍTULO C4.5 REPOSICIONES OBRAS LINEALES

ACESEC1 **m** **Reposición de cajero de acequia bloque dim int máx 0,6x0,8 m**

Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia de distribución en tipología de hormigón en masa o armado en solera y paramentos de obra de fábrica, de dimensiones interiores máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,80 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra de fábrica existente, formación de la nueva solera mediante hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, acero B 500 S de 8 mm, en cuantía de 10,5 kg/m2, formación de paramentos en fábrica de bloque de hormigón hueco ordinario 40x20x15 aparejado y recibido con mortero M-40 (1:6), Incluso replanteo, nivelación y aplomado. Terminación mediante enfoscado con mortero 160 A maestreado y fratasado. Se incluye una portilla de riego de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm cada 5 m de acequia.

20,00	79,19	1.583,80

EFFP.1aab **m²** **Mampostería ordinaria clz e20-30 1 CV jnt amorterada**

Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 20-30 cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.

22,00	50,25	1.105,50

IN06029 **m³** **Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20**

Construcción de capa granular de espesor mayor a 15 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.

2.639,54	19,31	50.969,52

IN08014 **m²** **Construcción de riego de imprimación**

Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.

1.968,39	0,11	216,52

IN08002 **t** **Emulsión bituminosa catiónica C50BF4**

Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.

2,95	366,83	1.082,15

IN08028 **t** **Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=40km, pte<=15%**

Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 40 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.

231,00	51,20	11.827,20

TOTAL SUBCAPÍTULO C4.5..... 66.784,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C4.6 AUTOMATIZACIÓN			
CPUHIDR	**ud**	**CPU HIDRANTE**			
		Módulo CPU de control de solenoides tipo laTch y lectura de contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto Totalmente instalado y probado.			
			39,00	452,35	17.641,65
MOD4E_4S	**ud**	**MODULO 4E/4S**			
		Módulo de 4 E/S de control de 4 solenoides tipo lach y lectura de 4 contadores por pulsos, diseñado específicamente para controlar el riego en sistemas agrícolas con las con las caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto Totalmente instalado y probado			
			96,00	315,27	30.265,92
CONCEN	**ud**	**CONCENTRADORA HIDRANTES**			
		UNIDAD CONCENTRADORA DE CONTROL DE HIDRANTES. Concentradora de comunicaciones vía radio para la comunicación con los terminales remotos de campo, 4 MBytes de memoria, capacidad de gestión hasta 1024 tomas y conexión ethernet. Fuente de alimentación 230 Vac/24 Vcc en armario 600x400x250 mm, IP66, incluido protecciones, diferenciales y térmicos con antena omnidireccional, instalado, manguera de conexión, pequeño material y en funcionamiento.			
			1,00	2.662,06	2.662,06
MODEM	**ud**	**MODEM COMUNICACION**			
		Suministro e instalación de Modem para envío sms (tarjeta SIM no incluida). Incluido software de enlace con el sistema de control de unidades remotas. Totalente instalado y probado-			
			1,00	1.056,96	1.056,96
SOFTWARE	**ud**	**SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma**			
		SOFTWARE y HARDWARE. Control plataforma de las unidades remotas y del control de cabezal. Con caracterísitcas técnicas según anejo 20.3 del proyecto. Totalmente instalado y probado			
			1,00	5.241,63	5.241,63
		TOTAL SUBCAPÍTULO C4.6..... 56.868,22			
		SUBCAPÍTULO C4.7 CABEZAL			
		APARTADO C4.7.1 EDIFICIO CABEZAL			
		SUBAPARTADO C4.7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
IN02004	**m3**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m**			
		Excavación en desmonte 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.			
			39,90	2,41	96,16
ECMT.1baa	**m³**	**Transporte de tierra retro 5km c/carga**			
		Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora.			
			50,66	1,91	96,76
ECME.3a	**ud**	**Despeje desbroce s 100m2 maquina**			
		Despeje y desbroce del terreno para una superficie de 100 m2, incluso arranque de árboles y tocones con diámetro inferior a 30 cm. Y retirada de escombros a vertedero o lugar de acopio.			
			2,00	43,37	86,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ECMZ.3cc	**m³**	**Excvacación pozo medios retro**			
		Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según nte/adz-4.			
			10,76	9,33	100,39
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.1.1			**380,05**
		SUBAPARTADO C4.7.1.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION			
EEAE.2a	**kg**	**Acero est espa laminados**			
		Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.			
			1.286,63	3,79	4.876,33
IN4004	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
			2,08	85,87	178,61
IN4013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
			9,96	98,67	982,75
IN5003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			388,79	1,80	699,82
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.1.2			**6.737,51**
		SUBAPARTADO C4.7.1.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS			
ERSS.3A	**m²**	**Solera semipesada HA25 e 15**			
		Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.			
			66,50	34,58	2.299,57
EQTC.3b	**m²**	**Cobertura paneles multicapas**			
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5 Mm. Galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m3, realizada según nte/qtg-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.			
			38,25	48,70	1.862,78
MUROBL	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,**			
		Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. I/ un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.			
			112,50	59,84	6.732,00
ERPP.8AA	**m²**	**Revestimiento pintura plástica lisa vertical**			
		Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.			
			225,00	6,42	1.444,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.1.3			**12.338,85**
		SUBAPARTADO C4.7.1.4 CARPINTERIA			
EFVL13c	**m²**	**Carpinteria aluminio lacado** Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	3,00	90,42	271,26
EFAD.1aaa	**m²**	**Acristalamiento aisl4/6/4** Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	3,00	47,19	141,57
EFDR.4a	**m²**	**Reja a galvanizado ret 40x40mm** Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	3,00	86,21	258,63
EFRV.1bb	**m**	**Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm** Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	2,10	23,45	49,25
EFDC13eg	**ud**	**Purta acceso doble hoja 3,00 x 3,00** Puerta seccional de acceso de doble hoja de 3,00 x 3,00 m, Realizada con paneles de chapa de acero galvanizado. De espesor, lacada con pintura acrílica, remates de pvc en los laterales y parte inferior para darle estanqueidad, incluso cerco, guias, herrajes y bisagras de fundición de cinc, con cerradura de cilindro intercambiable.	1,00	982,89	982,89
PDR.PLAC	**ud**	**Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42** Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	1,00	417,31	417,31
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.1.4			**2.120,91**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO C4.7.1.5 URBANIZACION EXTERIOR			
UPCS.1BB	**m³**	**Subbase zahorra artificial i/extendido y compactado**			
		Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con extendedora y con una compactación al 95% del proctor normal.	70,00	9,28	649,60
USLC.4b	**m**	**Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev**			
		Cerca de 150 cm. De altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40 mm. De diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m. Recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80 cm. De altura y 20 cm. De espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30 cm. De hormigón en masa hm 15/b/40/iia, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20 cm., Sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.	44,00	26,43	1.162,92
PUERTAV	**ud**	**Puerta vallado 6x2,30 m**			
		Puerta metálica fabricada con los siguientes perfiles: En zócalo 100x50, en marco 50x50, en bastidor 50x30, en relleno 30x30, columnas metálicas de 100x100, con todos los accesorios de cerradura y goznes de colgar, galvanizada en caliente, después de fabricada, de dimensiones 6x2,30 m, incluyendo puesta en obra y montaje.	1,00	671,54	671,54
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.1.5			**2.484,06**
		TOTAL APARTADO C4.7.1			**24.061,38**
		APARTADO C4.7.2 INSTALACIÓN CABEZAL			
		SUBAPARTADO C4.7.2.1 CALDERERÍA			
CALDESP4	**kg**	**Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm**			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.456,93	5,41	7.881,99
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.2.1			**7.881,99**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO C4.7.2.2 VALVULERIA Y TUBERÍAS			
VVE4	**ud**	**Ventosa trifuncional de 4"** Ventosa trifuncional de 4" (efectos cinético y automático) de sección mínima de paso equivalente al diámetro nominal de la ventosa (según norma AWWA C512), cuerpo de fundición con protección epoxi y partes internas de acero inoxidable. Colocada roscada sobre la calderería incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 4" y codos de acero necesarios para su montaje. Totalmente instalada según planos.	1,00	458,83	458,83
VMBMANj	**ud**	**Válv. mariposa tipo wafer DN-200 PN-10 accionamiento manual** Válvula de mariposa DN-200 mm y PN-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de EPDM, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil GGG-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce B-62, conexión wafer. Instalada y probada.	1,00	433,73	433,73
ACARDCh	**ud**	**Carrete desmontaje DN-200 PN-10** Carrete telescópico de desmontaje dn-150 pn-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	1,00	209,50	209,50
VMMAN300	**ud**	**Válv. mariposa wafer DN-300 PN-10 accionamiento manual** Válvula de mariposa DN-300 mm y pn-10 atm, con reductor manual , con anillo envolvente de epdm, eje de acero inoxidable, cuerpo y disco en fundición dúctil ggg-40 con protección epoxy, cojinetes en bronce b-62, conexión wafer. Instalada y probada.	2,00	509,85	1.019,70
ACARDCg	**ud**	**Carrete desmontaje DN-300 PN-10** Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	475,79	951,58
CAUDEM200	**ud**	**Caudalímetro electromagnético DN-200** Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	1,00	1.222,91	1.222,91
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.2.2			**4.296,25**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO C4.7.2.3 EQUIPAMIENTO			
FILTRO600	**ud**	**Bateria Filtros automáticos 2 x 8"** Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	15.334,44	15.334,44
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.2.3			**15.334,44**
		SUBAPARTADO C4.7.2.4 ELECTRIFICACIÓN			
SS0012	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado** Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonimía superior a 3 horas, instalado.	1,00	112,83	112,83
PULUIN0	**ud**	**Punto de luz LED 15 w** Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	154,83	309,66
EIEB23A	**m**	**Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV** Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	10,63	318,90
PIEC16baa	**m**	**Tubo rig PVC ø20** Tubo liso rigido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,38	161,40
KITSOLAR	**ud**	**Kit solar para bajo consumo** KIt solar para bajo consumo para emplear receptores de menos de 700 w compuesto por inversor de onda sinusoidal 12 v dc/230 v ac, 700 w de potencia continua, 1400 w de potencia pico. Panel solar de 18 v dc, potencia 140 Wp. Controlador de carga 12 v y 20 amperios. Bateria de 12 v con capacidad de 250 Ah.	1,00	1.237,62	1.237,62
		TOTAL SUBAPARTADO C4.7.2.4			**2.140,41**
		TOTAL APARTADO C4.7.2			**29.653,09**
		TOTAL SUBCAPÍTULO C4.7			**53.714,47**
		TOTAL CAPÍTULO C04			**756.539,33**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO C05 U.O. Nº5 - AUTOMATIZACION			
		SUBCAPÍTULO C5.1 EQUIPAMIENTO DE AUTOMATIZACION			
PLC-01	**ud**	**Automatización modelo PLC-01**			
		Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos.	1,00	9.684,38	9.684,38
PLC-02	**ud**	**Automatización modelo PLC-02**			
		Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos.	1,00	8.408,64	8.408,64
PLC-03	**ud**	**Automatización modelo PLC-03**			
		Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos.	2,00	7.379,86	14.759,72
PLC-04	**ud**	**Automatización modelo PLC-04**			
		Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos.	4,00	6.041,57	24.166,28
PLC-05	**ud**	**Automatización modelo PLC-05**			
		Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	4,00	1.854,05	7.416,20
PLC-06	**ud**	**Automatización modelo PLC-06**			
		Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	31,00	1.208,47	37.462,57
		TOTAL SUBCAPÍTULO C5.1.....101.897,79			
		SUBCAPÍTULO C5.2 SOFWARE, SCADA, GIS			
AUT-05	**ud**	**Implementación y suministro software gestión y mantenimiento**			
		Suministro e implementación de software de gestión y mantenimiento.	1,00	9.538,42	9.538,42
AUT-06	**ud**	**Scada Central**			
		Suministro e implementación de SCADA central.	1,00	9.403,78	9.403,78
		TOTAL SUBCAPÍTULO C5.2..... 18.942,20			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C5.3 CONTROL DE CAUDALES			
ZA11005a	**ud**	**Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado**			
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 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. Instalado.			
			4,00	453,82	1.815,28
AG11006	**ud**	**Emisor de pulsos, instalado**			
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
			4,00	37,19	148,76
CAUDEM200	**ud**	**Caudalímetro electromagnético DN-200**			
		Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.			
			4,00	1.222,91	4.891,64
AG11011	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado**			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
			1,00	2.559,26	2.559,26
AG11012	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado**			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
			1,00	3.248,88	3.248,88
AG3001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			450,00	5,28	2.376,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO C5.3..... 15.039,82			
		SUBCAPÍTULO C5.4 RED WIMAX			
WEB-01	**Ud**	**Estación base WIMAX**			
		Estación base WIMAX según detalle de anejos.			
			3,00	3.919,49	11.758,47
WSU-01	**Ud**	**Suscriptor WIMAX**			
		Estación base WIMAX según detalle de anejos.			
			43,00	559,83	24.072,69
		TOTAL SUBCAPÍTULO C5.4..... 35.831,16			
		TOTAL CAPÍTULO C05 .....171.710,97			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO C06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
		SUBCAPÍTULO C06.01 CANONES			
RG_01014	**ud**	**Canon entrega contenedor residuos veget. 12m3**			
		Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3	7,00	99,25	694,75
RG_01017	**t**	**Canon vertido por entrega residuos comp. hierro**			
		Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado	2,16	7,06	15,25
RG_01027	**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs tierras**			
		Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)	3,00	6,06	18,18
RG_01030	**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs hormigón**			
		Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón	3,00	6,06	18,18
RG_01010	**t**	**Canon vertido por entrega de RCDs de madera**			
		Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado	0,72	15,13	10,89
RG_01024	**t**	**Canon entrega mezcla de Residuos municipales**			
		Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales	0,28	9,07	2,54
RG_01007	**t**	**Canon de vertido por entrega de RCDs MBC**			
		Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas	348,02	10,08	3.508,04
RG_01023	**t**	**Canon de entrega de RCDs de plásticos**			
		Canon de entrega de RCDs de plásticos	0,38	30,26	11,50
RG_01020	**t**	**Canon de entrega de RCDs de papel y cartón**			
		Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado	0,25	17,15	4,29
RG_01003	**m³**	**Canon de vertido entrega tierras proce. excav**			
		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación	3.984,15	2,32	9.243,23

TOTAL SUBCAPÍTULO C06.01..... 13.526,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C06.02 PUNTO LIMPIO			
RG_01012	**mes**	**Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs**			
		Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs	12,00	80,69	968,28
RG_01009	**mes**	**Alquiler contenedor 4m3 de RCDs**			
		Alquiler contenedor 4m3 de RCDs	60,00	55,48	3.328,80
RG_01004	**mes**	**Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs**			
		Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs	24,00	65,56	1.573,44
RG_01033	**ud**	**Bidón residuos peligrosos de 60 l**			
		Bidón residuos peligrosos de 60 l	2,00	17,52	35,04
RG_01011	**t**	**Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales**			
		Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales	112,50	1,42	159,75
RG_01005	**t**	**Carga mecánica RCDs en camión/contenedor MBC**			
		Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas	348,02	1,42	494,19
RG_01001	**ud**	**Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m**			
		Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m	3.984,14	0,49	1.952,23
RG_01034	**mes**	**Contenedor y recogida mensual de RSU**			
		Contenedor y recogida mensual de RSU	12,00	30,26	363,12
RG_01013	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 12m3 vegetales**			
		Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km	7,00	99,85	698,95
RG_01016	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hierro**			
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.	1,00	59,51	59,51
RG_01029	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hormigón**			
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km	1,00	64,05	64,05
RG_01019	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 papel**			
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km	1,00	59,51	59,51
RG_01022	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 plastic**			
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km	1,00	59,51	59,51
RG_01008	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 4m3 madera**			
		Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km	1,00	59,51	59,51
RG_01026	**ud**	**Entrega, recogida y tte. conten. 6 m3 tierras**			
		Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km	1,00	84,22	84,22
RG_01031	**ud**	**Gestión vertido bidón 60 l RP**			
		Gestión vertido bidón 60 l RP	2,00	22,45	44,90
RG_01006	**t**	**Transp. RCD no peligrosos camión 15t D=40km**			
		Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km	348,02	5,01	1.743,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RG_01032	**ud**	**Transporte bidón 60 l RP**			
		Transporte bidón 60 l RP	2,00	31,21	62,42
RG_01002	**m³**	**Transporte mat. sueltos (buenas) D=20km**			
		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	3.984,27	3,51	13.984,79

TOTAL SUBCAPÍTULO C06.02..... 25.795,80

TOTAL CAPÍTULO C06 ..... 39.322,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO C07 SEGURIDAD Y SALUD			
		SUBCAPÍTULO C7.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
SS0018	**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales**			
		Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	20,00	13,94	278,80
SS0038	**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco**			
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	16,00	17,46	279,36
SS0040	**ud**	**Protector facial malla**			
		Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	16,00	7,93	126,88
SS0039	**ud**	**Protector auditivo de orejeras**			
		Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	16,00	11,42	182,72
SS0045	**ud**	**Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje**			
		Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	6,00	9,56	57,36
SS0032	**ud**	**Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal**			
		Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	6,00	55,35	332,10
SS0041	**par**	**Recambio de filtro polivalente y partículas**			
		Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	20,00	12,99	259,80
SS0033	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2**			
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,73	73,00
SS0026	**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa incolora**			
		Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	16,00	6,53	104,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SS0027	**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa solar**			
		Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.			
			6,00	5,72	34,32
SS0025	**ud**	**Gafas antipolvo montura integral**			
		Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			
			16,00	5,90	94,40
SS0019	**ud**	**Chaleco alta visibilidad**			
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.			
			20,00	3,41	68,20
SS0047	**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago**			
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.			
			6,00	11,29	67,74
SS0028	**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos**			
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
			32,00	1,80	57,60
SS0029	**par**	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**			
		Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.			
			6,00	23,56	141,36
SS0049	**ud**	**Traje impermeable de alta visibilidad**			
		Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.			
			16,00	20,54	328,64
SS0037	**ud**	**Polo manga corta**			
		Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.			
			16,00	10,77	172,32
SS0035	**ud**	**Pantalón multibolsillos con refuerzos**			
		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. Colores: azul, verde y beige.			
			16,00	15,08	241,28
SS0054	**par**	**Zapatos de seguridad Categoría S3**			
		Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.			
			16,00	30,28	484,48
PRI.22	**Par**	**Botas dieléctricas.**			
		Botas dieléctricas.			
			4,00	105,14	420,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PRI.12	**ud**	**Mandil de cuero para soldador.**			
		Mandil de cuero para soldador.	2,00	18,66	37,32
PRI.13		**Par Manguitos para soldador.**			
		Manguitos para soldador.	2,00	3,52	7,04
PRI.14		**par Polainas para soldador.**			
		Polainas para soldador.	2,00	4,26	8,52
PRI.15		**Par Guantes para soldador.**			
		Guantes para soldador.	2,00	5,15	10,30
ESYS01	**ud**	**Crema solar**			
		Crema solar	8,00	7,06	56,48
SS0044	**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón**			
		Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	16,00	31,15	498,40
SS0024	**ud**	**Forro polar ligero**			
		Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	16,00	9,62	153,92
ESYS04	**ud**	**Cinturón portaheramientas**			
		Cinturón portaheramientas	16,00	34,94	559,04
SS0008	**ud**	**Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento**			
		Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,00	52,23	835,68
SS0001	**ud**	**Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)**			
		Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	16,00	20,19	323,04
SS0022	**ud**	**Cuerda "Y"+elementos de conexión (2)**			
		Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,00	15,29	244,64

TOTAL SUBCAPÍTULO C7.1..... 6.539,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C7.2 PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0015	**ud**	**Cartel indicativo de riesgos general, colocado**			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	30,00	7,20	216,00
SS0020	**m**	**Cinta balizamiento, colocada**			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	288,95	1,21	349,63
SS0009	**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada**			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	10,00	58,31	583,10
SS0051	**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje**			
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	150,00	5,68	852,00
SS0053	**m²**	**Valla provisional obra. Montaje y desmontaje**			
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	125,00	27,38	3.422,50
SS0052	**m²**	**Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje**			
		Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	220,00	10,08	2.217,60
SS0050	**ud**	**Valla autónoma metálica, colocada**			
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	50,00	8,74	437,00
SS0011	**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	75,00	17,45	1.308,75
SS0046	**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	50,00	10,80	540,00
SS0021	**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado**			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	25,00	15,94	398,50
SS0023	**ud**	**Extintor polvo ABC 9 kg, colocado**			
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	3,00	69,02	207,06
SS0036	**ud**	**Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje**			
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	15,00	14,06	210,90
PRC.40	**ud**	**Pasarela peatona de circulación en cubierta inclinada**			
		Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de lognitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.	20,00	10,82	216,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SS0031	**ud**	**Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo**			
		Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			
			10,00	19,81	198,10
SS0017	**ud**	**Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado**			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
			9,00	3,34	30,06
SS0016	**ud**	**Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado**			
		Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado			
			9,00	4,76	42,84
ESYS02	**ud**	**Pertiga salvamento**			
		Pertiga salvamento			
			1,00	73,58	73,58
SS0048	**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.			
			2,00	19,81	39,62

TOTAL SUBCAPÍTULO C7.2..... 11.343,64

SUBCAPÍTULO C7.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST

SS0005	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,**			
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
			12,00	177,74	2.132,88
SS0003	**mes**	**Alquiler calentador agua 100 l, instalado**			
		Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).			
			12,00	12,39	148,68
SS0010	**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas**			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
			4,00	46,06	184,24
SS0042	**ud**	**Recipiente recogida basura**			
		Recipiente recogida basura.			
			2,00	36,31	72,62
SS0030	**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).			
			62,00	21,09	1.307,58
PRH.09	**ud**	**Lavabo instalado con agua fria y caliente**			
		Lavabo instalado con agua fria y caliente			
			1,00	124,96	124,96
PRH.12	**ud**	**Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor**			
		Acometida de agua para aseos y energia eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.			
			1,00	35,20	35,20
SS0006	**mes**	**Alquiler de horno microondas**			
		Horno microondas de 18 l y 800 W.			
			12,00	38,07	456,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SS0034	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas**			
		Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	104,76	209,52
SS0004	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30**			
		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.	12,00	174,88	2.098,56
SS0002	**mes**	**Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.**			
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	48,00	122,32	5.871,36
SS0007	**mes**	**Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu**			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	72,00	5,74	413,28
		TOTAL SUBCAPÍTULO C7.3..... 13.055,72			
		SUBCAPÍTULO C7.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS			
SS0013	**ud**	**Botiquín individual transportable con trabillas sujeción**			
		Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	5,00	10,65	53,25
SS0014	**ud**	**Botiquín portátil de obra**			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00	53,96	269,80
SS0043	**ud**	**Reposición material sanitario**			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5,00	27,05	135,25
		TOTAL SUBCAPÍTULO C7.4..... 458,30			
		TOTAL CAPÍTULO C07 ..... 31.397,44			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO C08 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO C8.1 MEDIDAS DE CONTROL SOBRE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFERICA

RIEGCAM **m³ Riego de caminos, cultivosm traza de tubería y acopios; mediante camión cuba**

Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo.

260,00	8,42	2.189,20

TOTAL SUBCAPÍTULO C8.1..... 2.189,20

SUBCAPÍTULO C8.2 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL SUELO

GRADC **m² Gradeo superficial de superficies compactadas**

Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la comptactación del suelo.

6,50	132,72	862,68

TOTAL SUBCAPÍTULO C8.2..... 862,68

SUBCAPÍTULO C8.3 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL PAISAJE

PLANARBC **ud Plantación de árbol aislado, especie caduca 18-20 cm, 25%TV, plantado**

Plantación de árbol especie cadica, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.

6,00	135,69	814,14

TOTAL SUBCAPÍTULO C8.3..... 814,14

SUBCAPÍTULO C8.4 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL MEDIO HÍDRICO

KIT3PROF **ud Kit tres profundidades monitorización humedad suelo**

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:

- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable
- Kit instalación sondas drill & drop
- Boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

12,00	1.932,76	23.193,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
KIT2PROF	**ud**	**Kit dos profundidades monitorización humedad suelo** Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm y 60 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión con datos de las sondas en formato exportable - Kit instalación sondas drill & drop - Boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3ºC - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC - Rango operación: -20ºC a 60ºC Totalmente instalado y conexionado	5,00	1.505,59	7.527,95
ESTHIGE	**ud**	**Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos** Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo,permisos necesarios y dirección de obra.,incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.	1,00	1.904,88	1.904,88
TRNSPEQ	**ud**	**Traslado del equipo de rotopercusión para la ejecución del sondeo** Emplazamiento y montaje del equipo de percusión entre emplazamientos.	1,00	2.938,03	2.938,03
SCALSUB	**ud**	**Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subt.** Ejecución de sondeo mediante perforación a rotoperfusión, desde cota de terreno a profundidad de hasta 100 m, para la instalación del sistema de monitorización de nivel piezométrico y calidad de aguas subterráneas. Incluye: Acondicionamiento explanada perforación/acopios; Perforación a rotopercusión a profundidad según estudio hidrogeológico; Entubado y empaque anular con gravilla, a profundidad según estudio hidrogeológico; Suministro e instalación de arqueta de acceso y remates finales.	2,00	9.792,66	19.585,32
ENBOSO	**ud**	**Ensayo de bombeo en sondeo** Desarrollo del ensayo de bombeo en sondeo para determinación de parámetros hidrodinámicos del acuífero. Incluido: emplazamiento de equipos, construcción de desagües y montaje de grupo electrógeno y de la bomba para la ejecución de los trabajos de aforo. Incluso equipo auxiliar; equipo de aforo Q<=50 l/s elevación de 0-100 m., formado por bomba y grupo electrógeno en aforos., personal de operación y control de caudal, niveles y tiempos.	1,00	1.512,93	1.512,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EQUIP	**ud**	**Equipamiento para monitorización de nivel piezométrico aguas subt.**			
		Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso: Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos; Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor pieso-resistivo, incluso cable para ponexión entre sensor y módulo; Sofrware para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.			
			3,00	588,03	1.764,09
		TOTAL SUBCAPÍTULO C8.4..... 58.426,32			

SUBCAPÍTULO C8.5 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS VEGETACIÓN Y FAUNA

APARTADO ESTRVEG Estructuras vegetales y árboles aislados

PLANARBG	**ud**	**Especies arbustivas para estructura vegetal 1,5-2 m altura, plantadas**			
		Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.			
			95,00	15,48	1.470,60
PLANARBP	**ud**	**Especies arbustivas para estructura vegetal 0,5 m de altura, plantadas**			
		Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.			
			300,00	8,70	2.610,00
PLANARBA	**ud**	**Plantación de árbol aislado, especie Celtis australis, plantado**			
		Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.			
			2,00	135,69	271,38
		TOTAL APARTADO ESTRVEG 4.351,98			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO MEJHABF Mejora de la habitabilidad de la fauna			
INSTCNIDOP	**ud**	**Instalación de cajas nido para aves paseriformes**			
		Instalación de cajas nido para especeies de aves insectívoas y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.	30,00	41,79	1.253,70
INSTCNIDOV	**ud**	**Instalación de cajas nido para aves que anidan en edificios**			
		Instalación de cajas nido para especies que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.	10,00	61,20	612,00
INSTCNIDOR	**ud**	**Instalación de cajas nido para pequeñas aves rapaces**			
		Instalación de cajas nido para aves de especies rapaces tipo cernícalos, para la mejora de la habitabilidad.	5,00	179,77	898,85
INSREFQU	**ud**	**Instalación de refugios para quirópteros**			
		Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.	8,00	115,59	924,72
INSTREFINS	**ud**	**Instalación de refugios para insectos**			
		Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.	15,00	36,36	545,40
CHARCANF	**ud**	**Ejecución de pequeña charca para anfibios 12 m2**			
		Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.	1,00	686,28	686,28
PROSPECF	**ud**	**Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna**			
		Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.	3,00	239,73	719,19
		TOTAL APARTADO MEJHABF			**5.640,14**
		TOTAL SUBCAPÍTULO C8.5.....			**9.992,12**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C8.6 MEDIDAS ACCIONES FORMATIVAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS			
C0_GEN	**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"**			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA	1,00	3.832,82	3.832,82
C1_HUM	**ud**	**Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"**			
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	2.010,07	2.010,07
C2_AG_USE	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"**			
		Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.010,07	2.010,07
C4_AG_SUB	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"**			
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	2.010,07	2.010,07
C5_D3_D4	**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"**			
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.010,07	2.010,07

TOTAL SUBCAPÍTULO C8.6..... 11.873,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO C8.7 DESARROLLO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS			
SEGPVAFO	**ud**	**Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras**			
		Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.	12,00	505,71	6.068,52
		TOTAL SUBCAPÍTULO C8.7.....			**6.068,52**
		SUBCAPÍTULO C8.8 ARQUEOLOGIA			
ARQ005	**ud**	**Proyecto básico arqueología**			
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	544,25	544,25
ARQ001	**jor**	**Arqueólogo**			
		Jornada presencial de arqueólogo acreditado en obra durante la ejecución de las obras para realizar seguimieto arqueológico.	4,00	277,10	1.108,40
ARQ008	**ud**	**Informe mensual de seguimiento arqueológico**			
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	4,00	204,09	816,36
ARQ009	**ud**	**Informe de seguimiento arqueológico**			
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	898,02	898,02
ARQ011	**ud**	**Memoria arqueológica basica**			
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.177,01	2.177,01
ARQ014	**m**	**Malla para protección de yacimientos**			
		Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.	200,00	6,53	1.306,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO C8.8.....			**6.850,04**
		TOTAL CAPÍTULO C08			**97.076,12**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO C09 SEÑALIZACIÓN PRTR			
CARTEL	**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.252,14	1.252,14
PLACA	**ud**	**Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42**			
		Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42			
			1,00	393,96	393,96
		TOTAL CAPÍTULO C09			**1.646,10**
		TOTAL.....			**2.733.285,72**

PROYECTO:

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

RESUMEN

PROYECTISTA: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: JUNIO – 2023

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA HÍDRICA Y CALIDAD AGUAS CON INCORPORACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES E INT.SIST.GESTIÓN CR LLIRIA (VALENCIA)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
C01	U.O. Nº1 - INSTALACION FOTOVOLTAICA	350.869,35
C02	U.O. Nº2 - EQUIPAMIENTO SONDEO PLA DE MONTERO	235.753,21
C03	U.O. Nº3 - INSTALACIONES DE FILTRADO	1.048.970,55
C04	U.O. Nº4 - MODERNIZACION ZONA DE SAFAREIG	756.539,33
C05	U.O. Nº5 - AUTOMATIZACION	171.710,97
C06	GESTIÓN DE RESIDUOS	39.322,65
C07	SEGURIDAD Y SALUD	31.397,44
C08	MEDIDAS AMBIENTALES	97.076,12
C09	SEÑALIZACIÓN PRTR	1.646,10
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**2.733.285,72**
	13,00 % Gastos generales 355.327,14	
	6,00 % Beneficio industrial 163.997,14	
	Suma	519.324,28
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**3.252.610,00**
	21% IVA	683.048,10
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**3.935.658,10**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

, .

Valencia, JUNIO DE 2023

EL INGENIERO AGRč NOMO

José Manuel Vila Gómez